Instrukcja obsługi

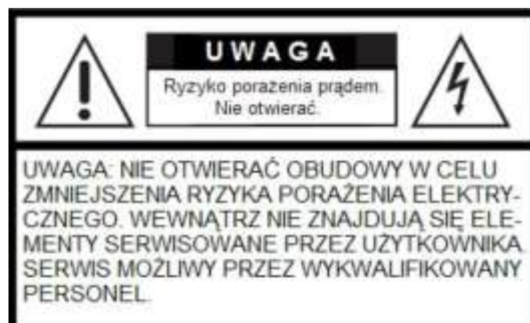
Rejestrator cyfrowy

RC-8350WD



Przed zainstalowaniem i użyciem produktu, prosimy uważnie przeczytać poniższą instrukcję. Dane techniczne oraz treść poniższej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Niektóre dane techniczne mogą różnić się w zależności od danego modelu rejestratora. Szczegółowe dane techniczne dostępne są u dostawcy sprzętu.

Uwagi Bezpieczeństwa



Objaśnienia symboli graficznych



Symbol ten oznacza ważną informację dla użytkownika dotyczącą działania lub serwisowania urządzenia zawartą w literaturze dotyczącą tego produktu.



Symbol ten oznacza ważną informację dla użytkownika dotyczącą niezaizolowanego miejsca wewnątrz urządzenia, w którym występuje "niebezpieczne napięcie". Stwarza to niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie wystawiaj tego urządzenia na bezpośrednie działanie deszczu lub wilgoci.

UWAGA

Zmiany i modyfikacje niedozwolone przez producenta mogą spowodować utratę funkcjonalności urządzenia.

UWAGA

Niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku niewłaściwego umieszczenia baterii.
Używaj baterii tego samego typu lub zamiennika zgodnie z danymi producenta.
Utylizuj zużyte baterie zgodnie z instrukcją.

Należy stosować poniższe uwagi bezpieczeństwa.



Ostrzeżenie

- Nie używaj urządzenia, gdy wydobywa się z niego dym, dziwny zapach lub słyszane są dziw -ne dźwięki.
- Upewnij się czy przewód zasilający nie jest uszkodzony.
- Upewnij się czy na wtyku zasilającym lub w gniazdku nie jest nagromadzony kurz.
- Demontaż urządzenia zabroniony.
- Nie wkładaj do wnętrza urządzenia żadnych innych nieprzeznaczonych do niego przedmio-tów.
- Nie umieszczaj nad urządzeniem żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami, gdy urzą-dzenie ma włączone zasilanie.
- Nie dopuszczaj, aby urządzenie stało się mokre.
- Nie używaj urządzenia w trakcie burzy.
- Nie stawiaj urządzenia w niestabilnej pozycji.
- Nie wystawiaj urządzenia na wstrząsy lub wibracje.
- Nie używaj urządzenia na obszarach gdzie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.



Uwaga

- Nie ciągnij za przewód zasilający podczas wyłączania wtyku z gniazdka.
- Nie dotykaj wtyku przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Nie siadać na urządzeniu.
- Upewnij się czy wszystkie przewody są poprawnie podłączone.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na podłączonych urządzeniach.
- Nigdy nie przenoś urządzenia, podczas gdy podłączone jest zasilanie.
- Nie blokuj wentylatorów lub kanałów powietrznych.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie ekstremalnych temperatur lub zmian wilgotności.

Ostrzeżenie

Instalacja i serwisowanie produktu powinno być wykonywane przez wykwalifikowany i doświadczony personel.
Wyłącz zasilanie rejestratora, gdy podłączasz przewody kamer, urządzeń audio lub czujników.
Producent nie odpowiada za jakiekolwiek szkody lub zniszczenia wynikające z niewłaściwego użycia produktu, lub błędnego postępowania niezgodnego z instrukcją.
Producent nie odpowiada za jakiekolwiek problemy wynikające z fizycznego otwarcia rejestratora w celu sprawdzenia lub próby naprawy urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek problemy wynikające z urządzenia, jeżeli plomby gwarancyjne zostały zerwane.

Podstawowe funkcje MYSZKI



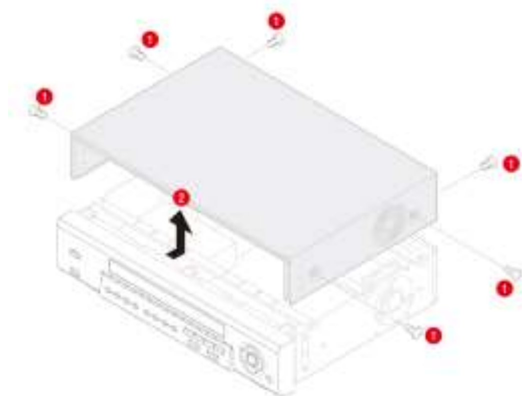
① : Lewy przycisk: funkcja WYBORU

② : Prawy przycisk: Wejście do Pod- Menu

① : Podwójne kliknięcie: Zmiana typu widoku na Pełny Ekran lub Podział Ekranu

Montaż DYSKU TWARDEGO

1. Zdejmij pokrywę rejestratora.



Montaż dysku HDD lub napędu DVDRW w rejestratorze 4/8 kanałowym:





1. W pierwszej kolejności, przykręć uchwyt do twardego lub napędu DVD.
2. Zamontowany uchwyt do twardego dysku.





3. Umieść uchwyt z dyskiem/DVDRW w odpowidnie miejsce wewnątrz rejestratora.
4. Za pomocą załączonych śrubek przykręć uchwyt do obudowy rejestratora.

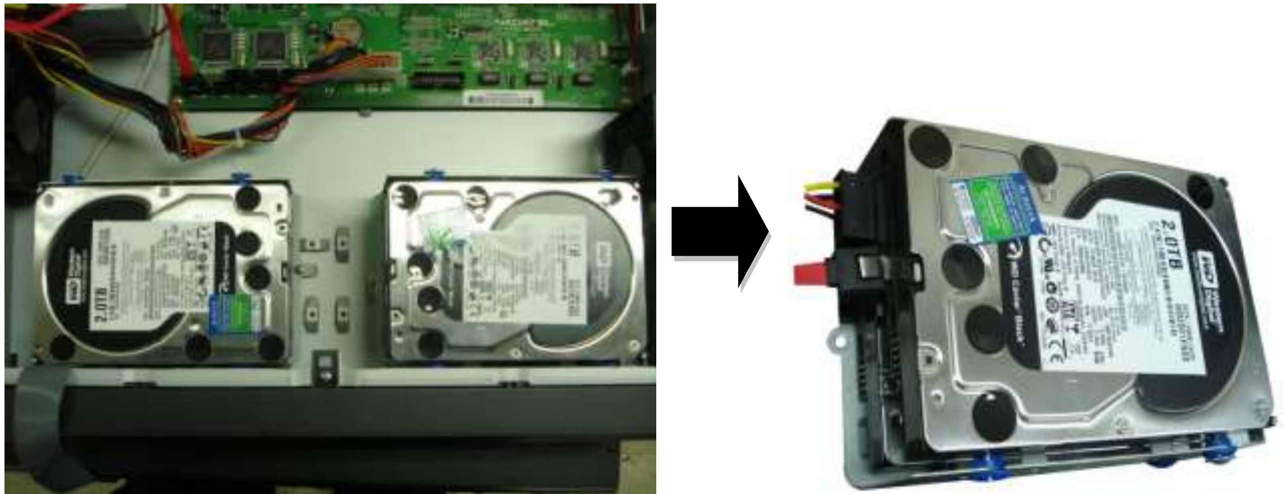




5. Podłącz dysk /DVDRW do płyty głównej za pomocą kabla SATA I zasilającego.
6. Poprawnie zamontowany dysk oraz napęd DVDRW.

1. Montaż dysku HDD lub napędu DVDRW w rejestratorze 16 kanałowym:

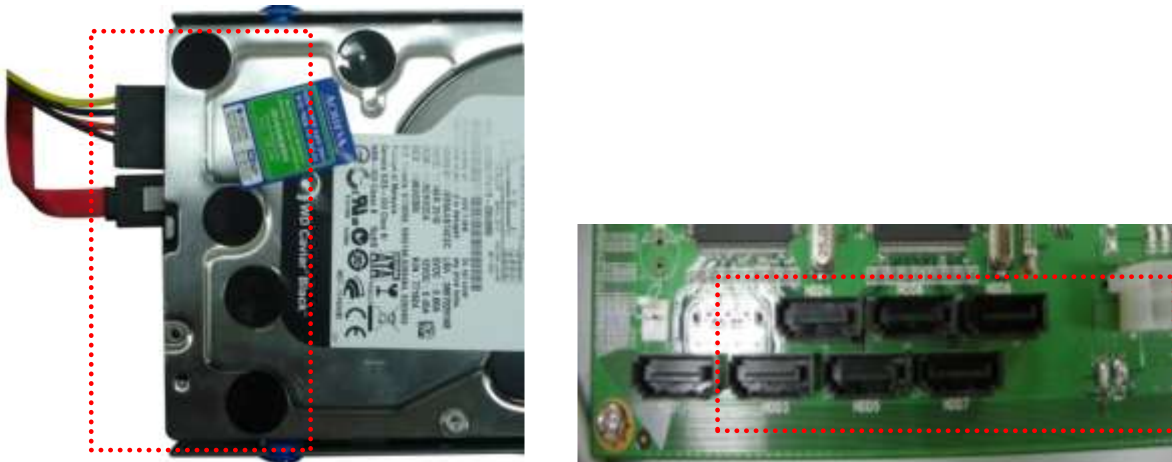
2. Zamocuj dysk w uchwycie (dwa dyski do jednego uchwytu), a następnie przykręć go za pomocą dołączonych śrubek.



3. Zamontuj dysk z uchwytem w odpowiednie miejsce obudowy.



4. Podłącz dysk do płyty głównej za pomocą kabla SATA i zasilającego.

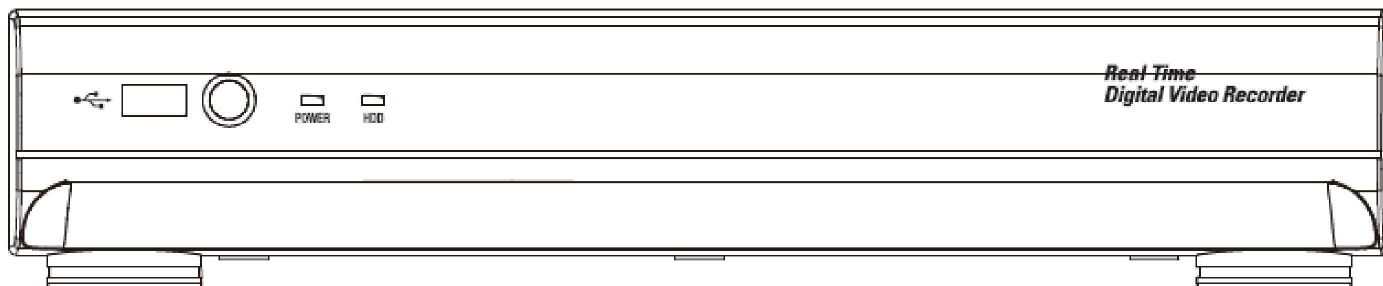


Spis treści

1. Nazewnictwo, funkcje i podłączenie

1-1. Panel przedni

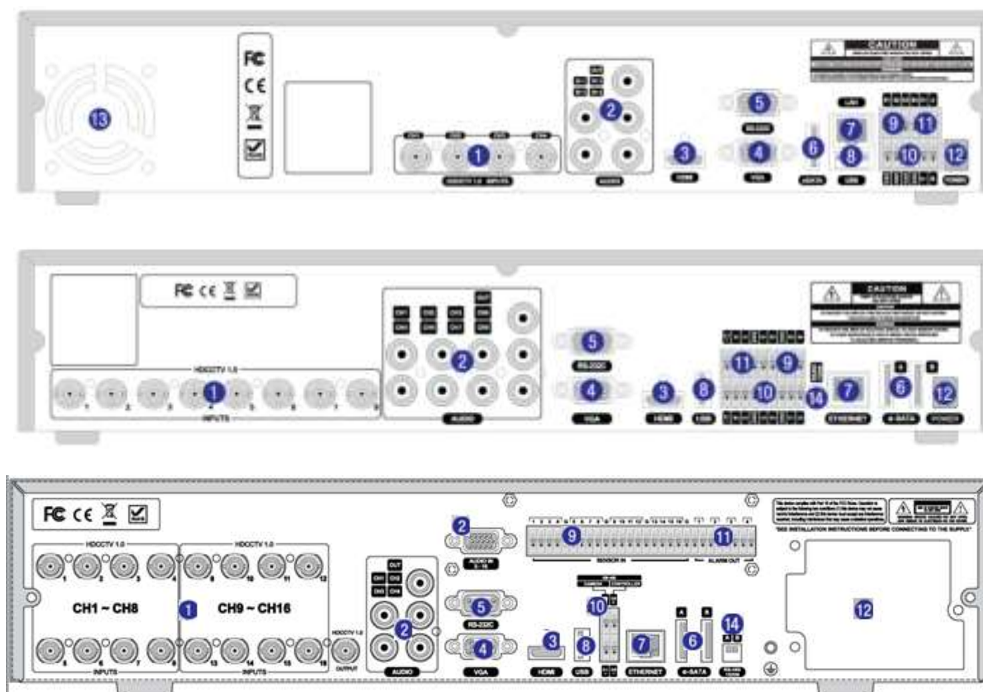
Poniższe informacje pomocne są do obsługi urządzenia przy pomocy przycisków przedniego panelu.



Rysunek 1.1.1. Panel przedni

Nazwa	Opis
USB PORT	Port USB
HDD	Sygnalizacja zapisu danych na dysk

1-2. Panel tylny



Rysunek 1.2.1. Panel tylny

Tabela 1.2.1. Gniazda i złącza panelu tylnego

Nr	Złącze	Przeznaczenie
1	**VIDEO IN**	Złącza BNC - wejścia sygnału video (HD-SDI).
2	**AUDIO IN**	Wejścia analogowego sygnału audio.
	AUDIO OUT	sygnału audio.
3	**HDMI OUT**	Wyjście sygnału HDMI
4	**VGA**	Wyjście sygnału VGA do monitora.
5	**RS-232**	Złącze serwisowe.
6	**E-SATA**	Złącze do archiwizacji klatek obrazu lub sekwencji video na zewnętrzny dysk twardy.
7	**ETHERNET**	Złącze RJ-45 dla funkcji sieciowych.
8	**USB Port**	Złącze USB do podłączenia myszy lub archiwizacji danych video.
9	**SENSOR IN**	Złącza do podłączenia czujników alarmowych.
10	**D+, D-**	Port RS485
11	**A1, A2, B1, B2**	Złącze wyjścia alarmowego dla urządzeń alarmowych.
12	**POWER**	Rejestrator 4-8 kanałowy: zasilanie DC 12V Rejestrator 16 kanałowy: zasilanie AC 230V
13	**Wentylator**	
14	**TERMINATE**	Terminator linii RS485

1-3. Pilot zdalnego sterowania



RECORD	Zapis manualny (aktywowany przyciskiem).
DISPLAY	Zmiana trybu wyświetlania (pełny, podział).
F/REW	Skok o 60 sekund do tyłu.
PLAY/PAUSE	Odtwarzanie / Pauza
F/ADV	Skok o 60 sekund do przodu.
REW	Przeglądanie do tyłu.
BACKUP	Archiwizacja klatek obrazu lub video.
FF	Przeglądanie do przodu.
ALARM	Wyłączenie opcji alarmowych.
SETUP	Menu ustawień.
ID	DVR ID (przycisk ID + numer DVR ID).
AUDIO	Wycisz, Pojedynczy (1 kan.), MIX (4 kan.)
LOCK	Blokada klawiszy pilota.
SEQ	Sekwencja video na pełny ekran lub Quad.
PTZ	Menu ekranowe funkcji PTZ.
SEARCH	Menu ekranowe wyszukiwania.
DIRECTION KEY	Przyciski strzałek.
SELECT	Wybór opcji lub widok ekranu z podziałem.
ESC	Wyjście / rezygnacja.
NUMBER 1~9,0	Kanał od 1 do 9 / kanał 10 – wciśnij 0.
+10	Kanał od 11 do 16 Kanał 11 – wciśnij +10 i cyfrę 1 … Kanał 16 – wciśnij +10 i cyfrę 6.

2. Ustawienia rejestratora

Poniższe rozdziały opisują szczegóły wstępnej konfiguracji rejestratora.

2-1. Ustawienia – Główny ekran

Aby wejść do menu, wybierz MENU i USTAWIENIA na ekranie używając myszy lub wciskając przycisk SETUP na przednim panelu.



Następnie wybierz użytkownika. Używając przycisków strzałek na przednim panelu rejestratora (◀ ▲ ▶ ▼), należy wybrać jednego z dostępnych profili użytkowników (ADMIN, USER1, USER2, USER3) i zatwierdzić wybór wciskając przycisk SEL. Używając przycisków na przednim panelu, myszki lub pilota wprowadź hasło.



Podczas używania przycisków na panelu lub myszki użyj funkcji Wirtualnej Klawiatury. Domyślnie ustawionym hasłem fabrycznym jest: 1111. Zalecane jest ustawienie nowego hasła w celu ochrony systemu. Użytkownik może ustawić nowe hasło w ustawieniach menu SECURITY.

Tabela 2.1.1. Drzewo poleceń menu

- DISPLAY (WYŚWIETLANIE)
  - OSD (MENU EKRANOWE)
  - SEKWENCER
  - CZAS SEKWENCERA (CZAS WYŚWIETLANIA KANAŁU W SEKWENCJI)
  - KAM (KANAŁ)
    - NAZWA
    - UKRYCIE
  - VIDEO OUTPUT (HDMI/VGA) ROZDZIELCZOŚĆ WYJŚCIA VIDEO
- NAGRYWANIE
  - KAM
    - RECORD MODE
    - ROZDZIELCOŚĆ
    - PRZECHWYTYWANIE
    - JAKOŚĆ
    - NAGRYWANIE
    - ZAPIS Z CZUJEK
    - ZAPIS PRZED
    - ZAPIS PO
    - AUDIO
    - HARMONOGRAM
- DEVICE (URZĄDZENIE)
  - WYJŚCIE ALARMOWE
  - CONTROLLER & PTZ
  - KAM
    - STREFA DETEKCJI
    - CZUŁOŚĆ DETEKCJI RUCHU
  - DŹWIĘK KLAWISZY
  - IDENT. PILOTA
  - CZUJKA
    - TYPE
- DYSKI TWARDE
  - NADPISYWANIE
  - FORMAT DYSKU
  - INFORMACJA O DYSKU
  - LIMIT NAGRYWANIA
    - LIMIT NAGRYWANIA W DNIACH
- SYSTEM (SYSTEM)
  - DVR-ID (ID REJESTRATORA)
  - OPIS
  - JĘZYK

- FORMAT DATY
- USTAWIENIA DATY & CZASU
- DOSTĘP KLIENTA
- NTP (PROTOKÓŁ SYNCHRONIZACJI CZASU RZECZYWISTEGO)
- WYŚLIJ E-MAIL

■ BEZPIECZEŃSTWO
- IDENTYFIKACJA UŻYTKOWNIKA
- HASŁO UŻYTKOWNIKA
- PLAYBACK AUTHORITY (PRAWA ODTWARZANIA DLA WYBRANEGO UŻYTKOWNIKA)

■ SIEĆ
- PORT
- NETWORK AUDIO PORT
- PORT WEB
- TYP SIECI
  - IP
  - MASKA PODSIECI
  - BRAMA
  - DNS (PODSTAWOWY)
  - DNS (DRUGI)
- DYNAMICZNY DNS
- STRUMIEŃ SIECI

■ KONFIGURACJA
- A ZAPISZ USTAWIENIA NA USB
- WCZYTAJ USTAWIENIA Z USB
- WCZYTAJ USTAWIENIA DOMYŚLNE
- WCZYTAJ USTAWIENIA FABRYCZNE
- SOFTWARE UPGRADE (AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA)

■ SZYBKIE USTAW.
- UŻYJ SZYBKICH USTAWIEŃ
- WPROWADŹ ZADANE DNI
- USTAWIENIA KLIENTA
  - RECORD MODE
  - ROZDZIELCZOŚĆ
  - PRZECHWYTYWANIE
  - JAKOŚĆ
  - NAGRYWANIE
  - DNI DO ZAPISU

2-2. Ustawienia – Wyświetlanie

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę DISPLAY i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.

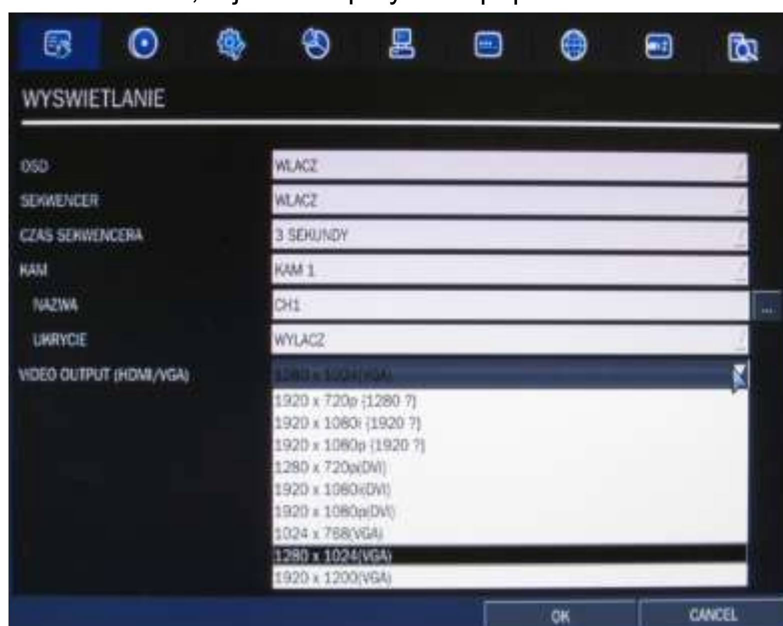


Rysunek 2.2.1. Ekran ustawień wyświetlania

Tabela 2.2.1. Pozycje ustawień w menu DISPLAY

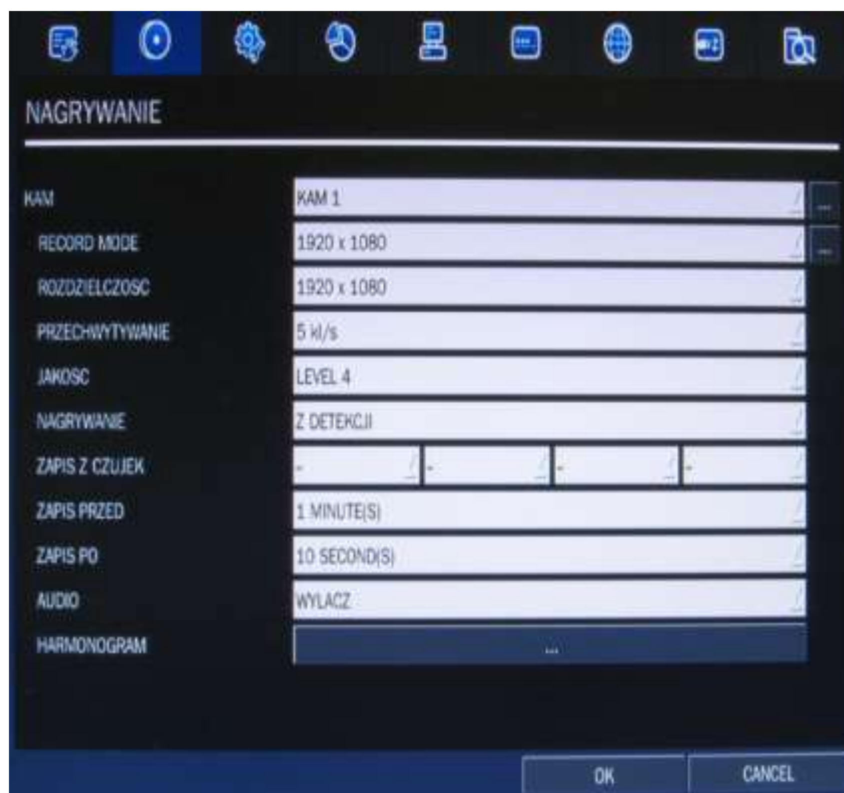
Pozycja	Opis
OSD	Włączenie/wyłączenie menu ekranowego. Wybierz ON: aby pokazać menu, wybierz OFF: aby wyłączyć menu.
SEKWENCER	Włączenie/wyłączenie sekwencyjnego wyświetlania video w trybie pełnoekranowym.
CZAS SEKWENCERA	Ustawienie czasu wyświetlania każdego pojedynczego kanału w trybie sekwencji (model 4-o kanałowy): 3~60 sekund oraz widoku z podziałem na 4 lub 9 kanałów w trybie sekwencji (modele 8-o i 16-o kanałowe): 1~60 sekund.
KAM	Wybór kanału do ustawienia poszczególnych opcji wyświetlania (przy pomocy przycisków ◀ ▲ ▶ ▼). Aby zmienić kanał wciśnij przycisk SEL.
NAZWA	Ustawienie nazwy kanału. Wciśnij przycisk SEL i wprowadź nazwę kanału, następnie używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼)

	wybierz OK, aby zatwierdzić.
UKRYCIE	Ukrywanie wyświetlania obrazu z kamery
VIDEO OUTPUT (HDMI/VGA)	Wybór rozdzielczości wyświetlania na wyjściu HDMI/VGA. Domyślnie ustawiono 1280x720p. W przypadku błędnego ustawienia rozdzielczości, rejestrator przywórci poprzednie ustawienia.



2-3. Ustawienia – NAGRYWANIE

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę NAGRYWANIE i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.3.1. Ekran ustawień zapisu

Tabela 2.3.1. Pozycje ustawień w menu NAGRYWANIE

Pozycja	Opis
KAM	Przy pomocy przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz kanał w celu dokonania modyfikacji ustawień. Wybierz opcję ALL, aby modyfikować ustawienia dla wszystkich kanałów jednocześnie. Wciśnij przycisk SEL, aby zmienić wartości poszczególnych ustawień. Po wyborze pozycji wciśnij przycisk SEL i ustaw żądaną wartość parametru. Przy modyfikacji ustawień można użyć funkcji wirtualnej klawiatury.
RECORD MODE	Ustawienie prędkości przechwytywania klatek dla określonego kanału.
ROZDZIELCZOŚĆ	Ustaw rozdzielczość dla wybranego kanału: 1920x1080, 1920x540,

	1280x720 lub 640x360
PRZECHWYTYWANIE	Suma prędkości klatek dla poszczególnych kanałów nie może przekroczyć maksymalnej prędkości przechwytywania klatek dla określonej rozdzielczości zapisu.
JAKOŚĆ	Ustawienie jakości zapisu dla określonego kanału. Dostępne opcje: LEVEL 1 (NAJNIŻSZA) – LEVEL 5 (NAJWYŻSZA)
NAGRYWANIE	Przypisanie trybu nagrywania dla każdego kanału. Dostępne opcje: ciągły, z detekcji ruchu, z czujki ruchu, z harmonogramu lub wyłączony.
ZAPIS Z CZUJEK	Przypisanie do 4 czujników dla określonego kanału. W celu konfiguracji użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).
ZAPIS PRZED	Włączenie/wyłączenie zapisu przed zdarzeniami. Czas zapisu przed zdarzeniami może być konfigurowany w zakresie od 15 sekund do 20 minut.
ZAPIS PO	Ustawienie czasu zapisu po zdarzeniu dla określonego kanału w zakresie od 10 do 60 sekund.
AUDIO	Włączenie/wyłączenie zapisu dźwięku dla określonego kanału
HARMONOGRAM	Ustawienie harmonogramu zapisu. Wciśnij przycisk SEL, aby włączyć ekran konfiguracyjny.

2-3-1. Harmonogramy zapisu

W celu ustawienia harmonogramu zapisu należy wybrać opcję HARMONOGRAM w menu NAGRYWANIE. Poruszaj się między poszczególnymi pozycjami harmonogramu kursorem używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼). Gdy zostanie wybrany kanał 1 (lista), na ekranie wyświetlony jest harmonogram dla tego kanału (SCHEDULE-CH1). Wybierz na liście ALL (WSZYSTKIE), aby ustawić taki sam harmonogram dla wszystkich kanałów.



Rysunek 2.3.2. Ekran ustawień harmonogramu zapisu

Będąc na danej pozycji harmonogramu użyj przycisku **SEL,** wciskając go ponownie, do ustawienia określonego trybu nagrywania:

C: CIĄGŁY – zapis ciągły, kolor niebieski,

M: Z DETEKCJI – zapis z detekcji ruchu, kolor żółty,

S: CZUJKA – zapis z czujnika alarmowego, kolor czerwony,

−: oznacza brak zapisu.

Przesuwając kursor na pozycję w **lewym górnym rogu** i wciskając przycisk SEL, wybieramy tryb nagrywania C, M lub S dla każdego dnia, we wszystkich godzinach.

Wybierając kursorem pozycje poszczególnych dni tygodnia od **SUN** (niedz.) do **SAT** (sob.) i wciskając przycisk SEL, wybieramy tryb nagrywania C, M lub S dla wybranego dnia tygodnia, we wszystkich godzinach.

Wybierając kursorem pozycje **określonej godziny** i wciskając przycisk SEL, wybieramy tryb nagrywania C, M lub S dla wybranej godziny, we wszystkich dniach.

[**WYCZYŚĆ**]: Umożliwia wyczyszczenie pół harmonogramu.

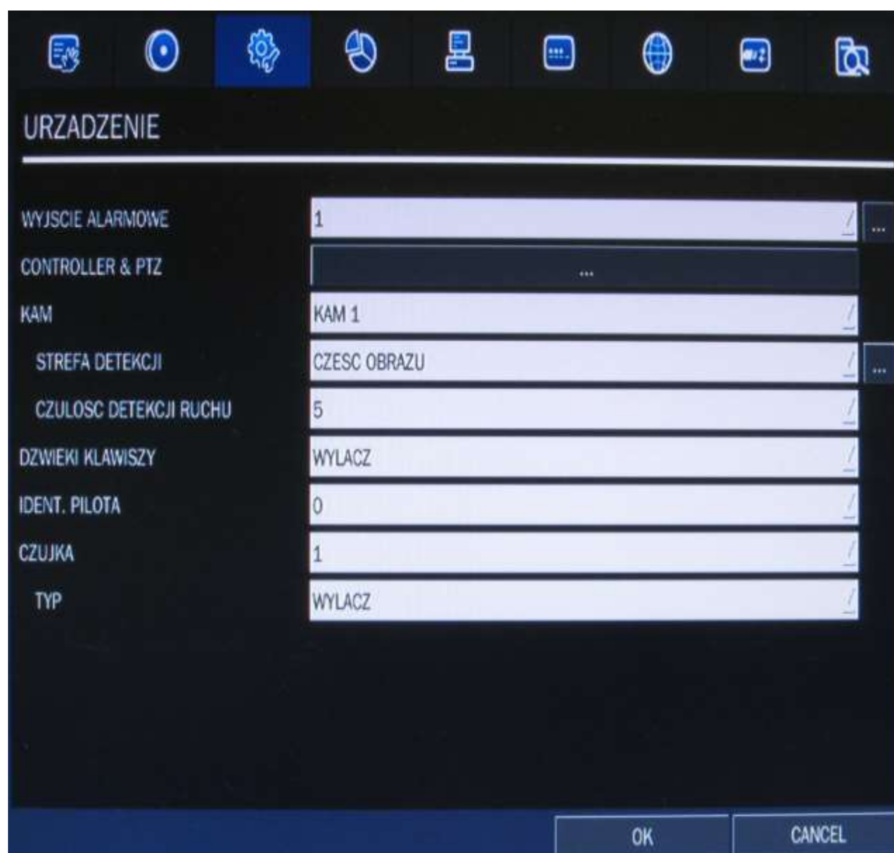
[**COPY**]: Umożliwia skopiowanie harmonogramu. Przykład: Zdefiniuj określony harmonogram. Zaznacz określony kanał (CH) lub wszystkie (ALL) w polu COPY SCHEDULE i wciśnij przycisk COPY (KOPIUJ). Zdefiniowany harmonogram zostanie skopiowany dla poszczególnych kanałów.

Aby powrócić do menu ustawień, wciśnij przycisk ESC (lub OK na ekranie).

2-4. Ustawienia – Urządzenie

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę URZĄDZENIE i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości

poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



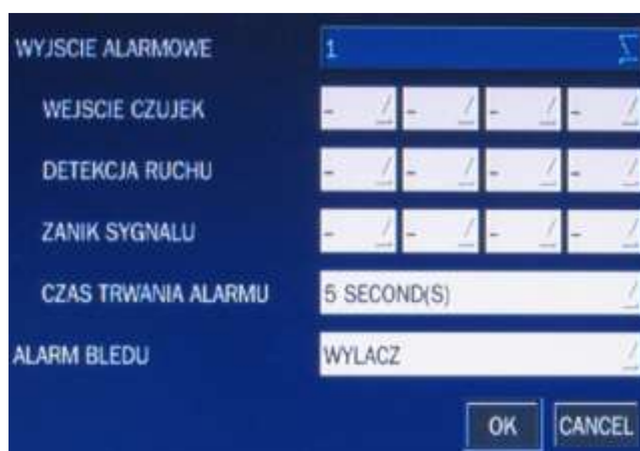
Rysunek 2.4.1. Ekran ustawień urządzenia

Tabela 2.4.1. Pozycje ustawień w menu DEVICE

Pozycja	Opis
WYJŚCIE ALARMOWE	Ustawienie przyczyny wyzwalania wyjścia alarmowego: czujnik alarmowy, detekcja ruchu lub zanik sygnału video.
CONTROLLER & PTZ	Ustawienie parametrów PTZ: prędkość kamery, numer, typ i ID.
KAM	Wybór określonego kanału dla ustawienia strefy detekcji.
STREFA DETEKCJI	Wybór typu strefy detekcji (Full – pełna lub Partial – częściowa).
CZUŁOŚĆ DETEKCJI RUCHU	Ustawienie czułości detekcji ruchu dla określonego kanału. Dostępny zakres ustawienia: od 1 do 9.
DŹWIĘKI KLAWISZY	Włączenie/wyłączenie dźwięku klawiszy.
IDENT. PILOTA	Wybór ID zdalnego sterowania. 1. Wybierz ID. Dostępny zakres ustawienia od 00 do 99. 2. Wybierz takie samo ID jak ustawione w rejestratorze dla zdalnego sterowania. 3. W trybie podglądu wyświetlona zostanie ikona oznaczająca zdalne sterowanie.
CZUJKA	Wybór numeru czujnika w zakresie od 1 do 4, 9,16.
TYP	Ustawienie typu czujnika dla określonego kanału. Dostępne

	opcje: OFF (wyłączony), N/O (normalnie otwarty), i N/C (normalnie zamknięty).

2-4-1. Wyjście alarmowe



Rysunek 2.4.2. Ekran ustawień wyjścia alarmowego

Tabela 2.4.2. Pozycje ustawień dla wyjścia alarmowego

Pozycja	Opis
WYJŚCIE ALARMOWE	Wybór numeru wyjścia alarmowego.
WEJŚCIE CZUJEK	Umożliwia ustawienie do 4 kamer dla każdego alarmu czujnika.
DETEKCJA RUCHU	Umożliwia ustawienie do 4 kamer dla każdego alarmu z detekcji.
ZANIK SYGNAŁU	Umożliwia ustawienie do 4 kamer dla każdego alarmu zaniku video.
CZAS TRWANIA ALARMU	Ustawienie czasu trwania alarmu w zakresie od 5 do 60 sekund.
ALARM BŁĘDU	Ustawienie typu błędu dla aktywacji alarmu. Dostępne opcje to: OFF (wyłączone), ALL (wszystkie), HDD ERROR (błąd dysku) i VIDEO LOSS (zanik sygnału video).

2-4-2. Ustawienia PTZ

W celu sterowania funkcjami PTZ kamery, podłącz sterownik do portu RS-485.

① Podłącz przewody RS-485 kamery PTZ do portu RS-485 na tylnym panelu rejestratora.

② Wciśnij przycisk SEL lub podwójnie kliknij przyciskiem myszki w celu wejścia do opcji menu. Zostanie wyświetlony ekran menu ustawień PTZ.

Rysunek 2.4.3. Ekran ustawień sterowania PTZ

Uwaga: Dla kamer szybkoobrotowych (Speed Dome), które współpracują z interfejsem RS-485, sterowanie należy podłączyć bezpośrednio do portu RS-485. Jeżeli kamera jest sterowana przy użyciu portu RS-232C użyj konwertera sygnału RS-485 do RS-232C.

W opcjach ustawień sterowania PTZ, można wybrać lub ustawić typ protokołu, który jest zaimplementowany w kamerze. Jeżeli kamera ma określony numer ID, wybierz określone ID kamery, używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).

Dla ustawień PTZ dostępne są następujące opcje:

CONTROLLER (rodzaj sterowania rejestratorem)
PRĘDKOŚĆ (szybkość transmisji)
NUMER ID (numer ID rejestratora)

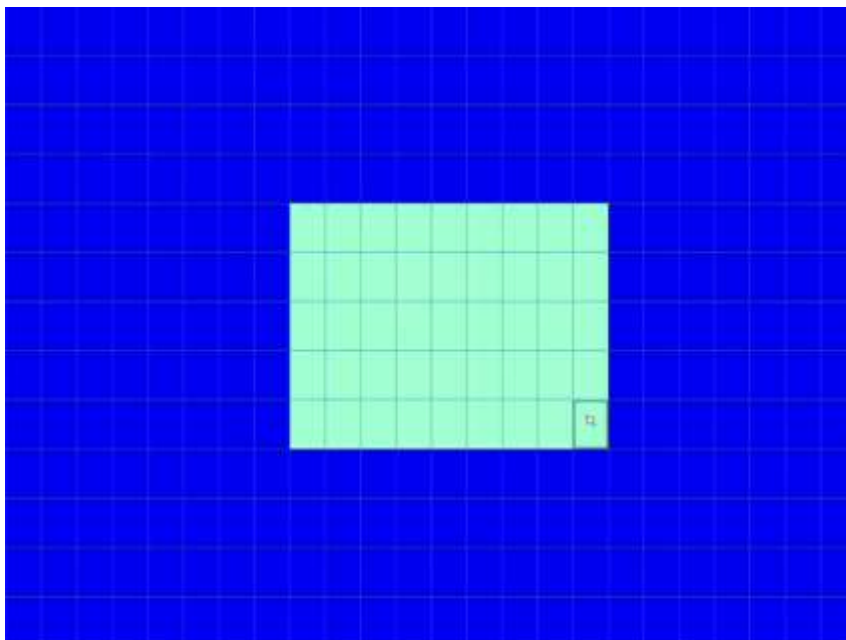
KAM (numer kanału, do którego jest podłączone sterowanie PTZ)
CAMERA (typ protokołu)
SPEED (prędkość transmisji – do wyboru: 19200, 14400, 9600, 4800, 2400)
ID (identyfikator – ustawienie w zakresie: 0 - 63)

2-4-3. Ustawienie strefy detekcji ruchu

Używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz opcję strefy detekcji MOTION ZONE oraz typ strefy jako częściową PARTIAL ZONE lub pełną FULL ZONE. Następnie wciśnij przycisk SEL.
Jeżeli zostanie wybrana opcja pełnej strefy FULL ZONE, ekran ustawień strefy detekcji nie będzie wyświetlony. Dostępne jest wówczas tylko ustawienie czułości detekcji MOTION SENSITIVITY.

FULL ZONE: Przy strefie pełnej wykrywanie ruchu jest aktywne dla obszaru całego ekranu.
PARTIAL ZONE: Przy strefie częściowej wykrywanie ruchu jest aktywne dla zdefiniowanej strefy detekcji.

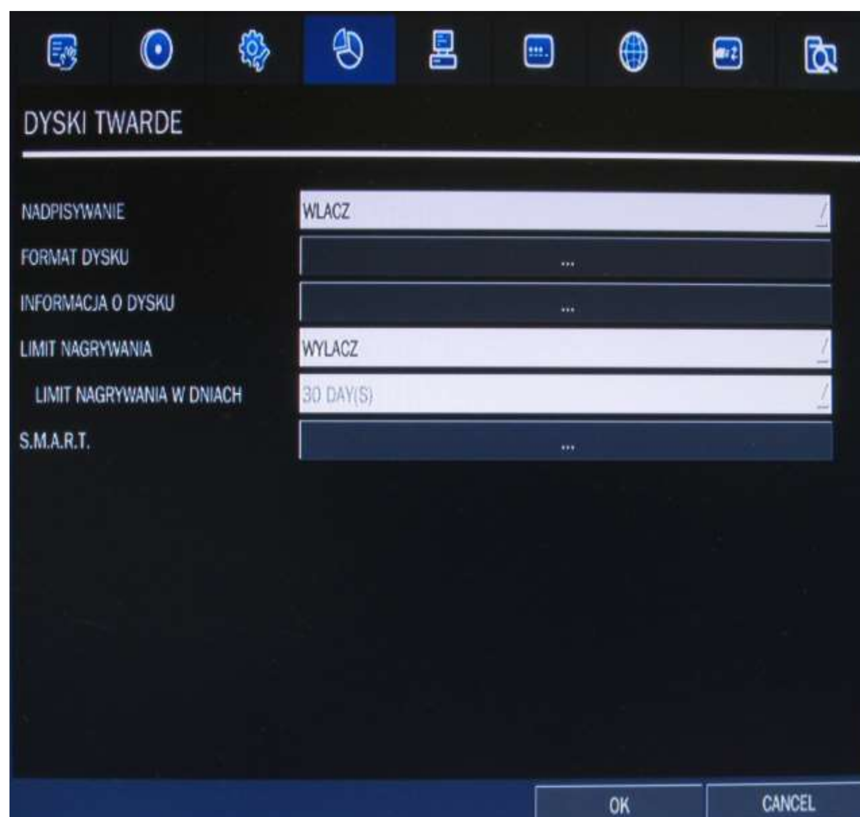
W celu ustawienia strefy detekcji ruchu poruszaj się po polach kursorem przy pomocy przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼). Po wybraniu danego pola wciśnij przycisk SEL. Kolor zaznaczonej pozycji zmieni się.
Aby powrócić do menu ustawień urządzenia, wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.4.4. Ekran ustawiania częściowej strefy detekcji

2-5. Ustawienia – Dyski twarde

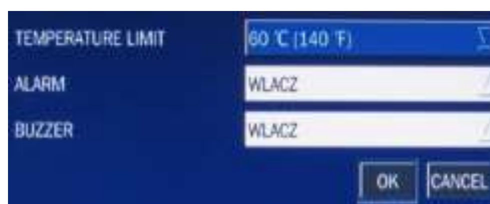
Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę DYSKI TWARDE i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.5.1. Ekran ustawień zapisywania danych

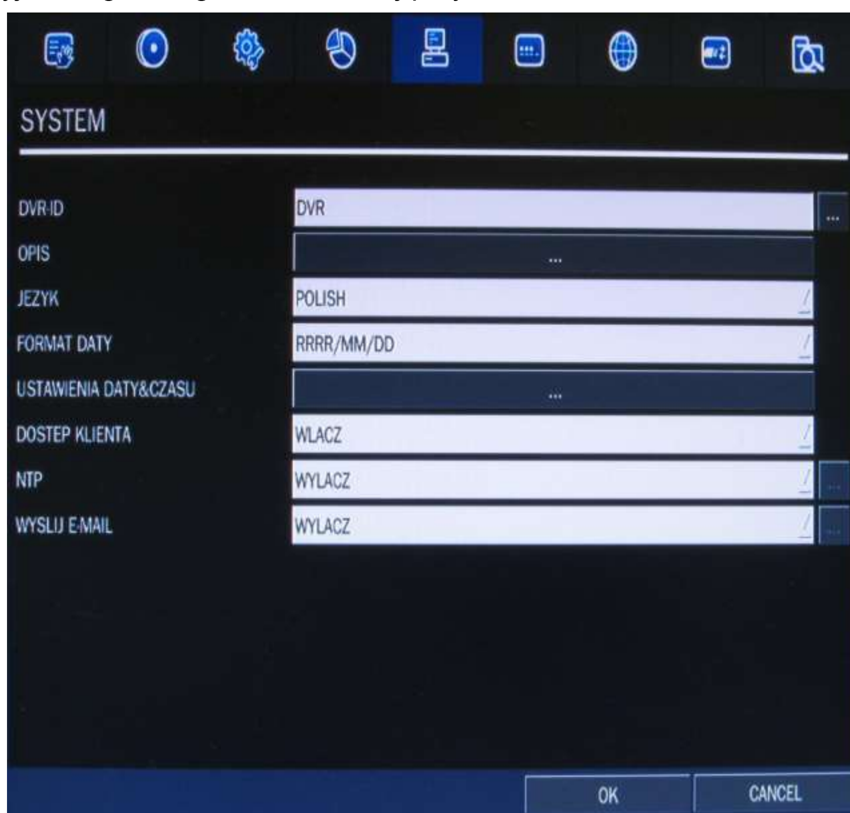
Tabela 2.5.1. Pozycje ustawień dla zapisywania danych

Pozycja	Opis
NADPISYWANIE	Kiedy opcja nadpisywania jest włączona, w przypadku zapełnienia wolnego miejsca na dysku, rejestrator kontynuuje zapis i nadpisuje najstarsze zapisane dane. W przypadku, gdy opcja ta jest wyłączona, nagrywanie zatrzyma się po zapełnieniu dysku twardego.
FORMAT DYSKU	Formatowanie dysku.
INFORMACJA O DYSKU	Informacje o dysku twardym.
LIMIT NAGRYWANIA	Włączenie/wyłączenie limitu nagrywania.
LIMIT NAGRYWANIA W	Ustawienie limitu nagrywania w dniach. (1 - 90 dni)

DNIACH	
S.M.A.R.T.	**TEMPERATURE LIMIT** – Ustaw alarm i sygnalizację dźwiękową po przekroczeniu dopuszczalnej temperatury dysku.  **ALARM** – sygnalizowanie alarmem **BUZZER** – sygnalizowanie buzzerem

2-6. Ustawienia – System

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę SYSTEM i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.6.1. Ekran ustawień systemowych

Tabela 2.6.1. Pozycje ustawień systemowych

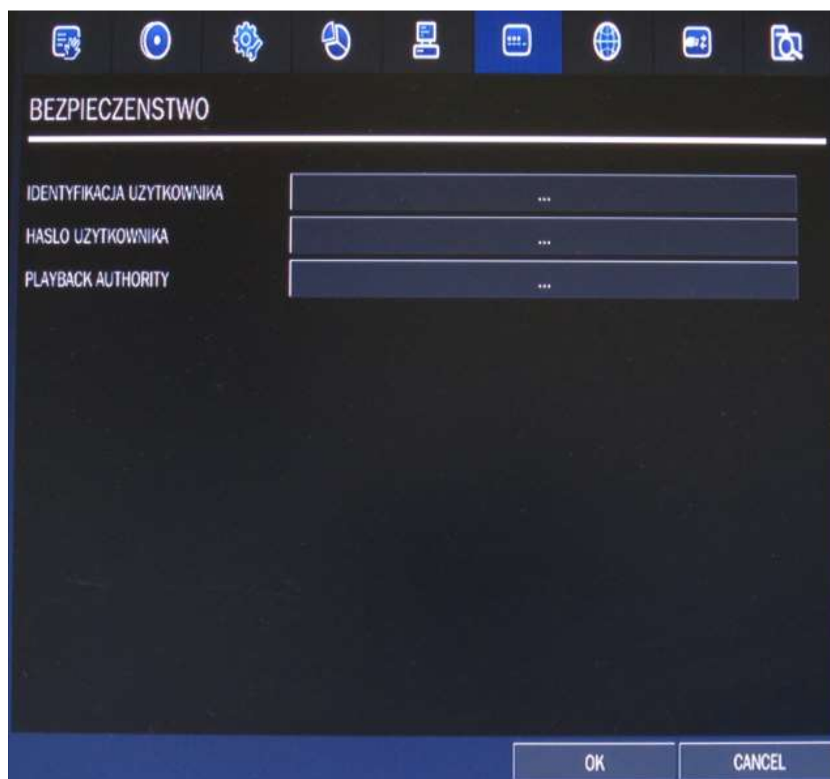
Pozycja	Opis
DVR ID	Wciśnij przycisk SEL i używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz pole DVR ID, aby wprowadzić identyfikator rejestratora. Następnie ponownie wciśnij przycisk SEL oraz przycisk OK, aby

	zatwierdzić wybór. Spacja – odstęp, Caps Lock – umożliwia wybór pomiędzy małymi i dużymi literami, Back space – kasuje poprzedzający znak, Clear – kasuje wszystkie znaki.
OPIS	Wciśnij przycisk SEL, aby wyświetlić informacje o systemie: (wersja Hardware, wersja Software, rozmiar do zapisu, adres IP, adres MAC). MODEL NAME HD-0810M WERSJA SOFTWARE Ver 3.4.8_02/08/2012 ROZMIAR DYSKOW 1305 GB ADRES IP 0.0.0.0 ADRES MAC 00:02:69:06:32:A9 STATUS DDNS DDNS OFF OK
JĘZYK	Wybierz język menu używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼). Przy zmianie języka, zmienia się od razu język całego menu.
FORMAT DATY	Wybierz format wyświetlanej daty używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼). Dostępne są następujące opcje (Y – rok, M – miesiąc, D – dzień): YYYY/MM/DD, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY.
USTAWIENIA DATY&CZASU	Ustawienie daty i czasu. Przesuń kursor do pól wyświetlających datę i czas używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) i użyj przycisku SEL do ustawienia bieżącej daty i czasu. Aby wyjść z opcji ustawiania daty i czasu wciśnij ESC.
DOSTĘP KLIENTA	Włączenie/wyłączenie zdalnego dostępu z programu klienta sieciowego.
BANDWIDTH SAVING	Włączenie/wyłączenie opcji oszczędzania pasma transmisji (włączenie transmisji tylko klatek kluczowych). Ustawienie “ON” (wł.) jest zalecane dla sieci o niskiej przepustowości. Dla normalnego użycia w większości przypadku należy wybrać ustawienie “OFF” (wył.).
NTP	NTP (Network Time Protocol) jest to sieciowy protokół czasu, który jest używany do synchronizacji systemowego zegara przez sieć.
Ustawienia NTP	**PRIMARY SNTP SERVER**: Wprowadź adres głównego serwera czasu. **SECONDARY SNTP SERVER**: Wprowadź adres drugiego serwera czasu. **TIME ZONE**: Ustawienie strefy czasowej. Serwery czasu NTP synchronizują czas w oparciu o strefę czasu GMT - Greenwich Mean Time (jest to czas dla strefy południka 0°). Zależnie od

	geograficznego położenia swojego miejsca zamieszkania użytkownik musi ustawić różnicę czasu dla swojej strefy czasowej (dla Polski jest to GMT+01:00). **CONNECTON MODE**: Wybierz tryb połączenia z serwerem czasu NTP. **CONNECTION PERIOD**: Okres czasu, co który następuje połączenie z serwerem: w zakresie: 1~24 godz.
WYŚLIJ E-MAIL	Wysyłanie wiadomości systemowych e-mail. **TRYB TRANSMISJI** – wysyłanie tekstu lub zrzutu ekranu podczas alarmu **POWIADOMIENIE IP** – wysyłanie wiadomości o zmianie adresu IP **ALARM NA ZDARZENIE** – wysyłanie wiadomości o wykryciu zdarzenia **MAIL BY SMART** – wysyłanie wiadomości o przekroczeniu temp. HDD **MAIL BY STATUS** - wysyłanie informacji systemowych **MAIL PORT** – port serwera pocztowego SSL(465) lub TLS (587) **SECURE OPTION** – opcja bezpiecznego połączenia **E-MAIL DO** – adresat wiadomości **SERWER POCZTY** – adres serwera poczty **NUMBER ID** – użytkownik konta pocztowego **HASŁO** – hasło do konta pocztowego **E-MAIL OD** – nadawca wiadomości

2-7. Ustawienia – BEZPIECZEŃSTWO

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę BEZPIECZEŃSTWO i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.7.1. Ekran ustawień bezpieczeństwa

Tabela 2.7.1. Pozycje ustawień bezpieczeństwa

Pozycja	Opis
IDENTYFIKACJA UŻYTKOWNIKA	**Identyfikacja użytkownika – Sprawdzenie hasła:** Zaznaczenie pola znakiem “V” zabezpiecza dostęp do danej funkcji hasłem. Zabezpieczyć można następujące funkcje: **Setup (Ustawienia), Playback (PB) (Odtwarzanie), PTZ (Sterowanie kamerą obrotową), Record OFF (R/OFF) (Wyłączenie zapisu), oraz Network (Funkcje sieciowe)**. “V”: Zapytaj o hasło, kiedy dana funkcja zostanie wybrana przez określonego użytkownika. Puste pole: Nie pytaj o hasło, kiedy dana funkcja zostanie wybrana przez określonego użytkownika.

	HASLO	USTAWIENIA	PB	PTZ	R/OFF	SIEC
PASSWORD CHECK		■	■	■	■	■
ADMIN	1111	■	■	■	■	■
USER1	1111	■	■	■	■	■
USER2	1111	■	■	■	■	■
USER3	1111	■	■	■	■	■

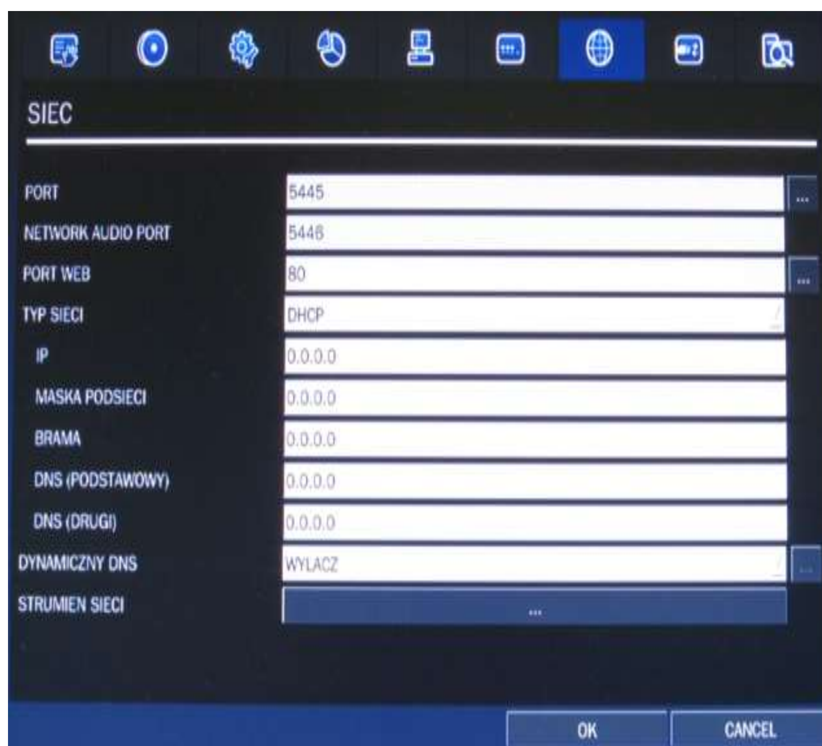
OK CANCEL

Pozycja	Opis
HASŁO UŻYTKOWNIKA	**Ustawienie hasła dla użytkowników:**

	ADMIN, NETWORK, USER1, USER2, USER3:
	Wybierz PASSWORD (HASŁO) używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) i wciśnij przycisk SEL. Wybierz użytkownika przy pomocy przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) i wciśnij przycisk SEL. Wprowadź bieżące hasło i wciśnij przycisk OK. Wprowadź nowe hasło i wciśnij przycisk OK. Wprowadź to samo nowe hasło ponownie w celu potwierdzenia i wciśnij OK. Wyświetlona zostanie informacja “PASSWORD CHANGED” (“HASŁO ZMIENIONE”). Domyślne hasło ustawione fabrycznie to: **1111**.
PLAYBACK AUTHORITY	Uprawnienia użytkownika do odtwarzania nagrań. Pusty kwadrat: brak dostępu do odtwarzania wybranego kanału 

2-8. Ustawienia – Sieć

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę SIEĆ i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.8.1. Ekran ustawień sieciowych

Tabela 2.8.1. Pozycje ustawień sieciowych

Pozycja	Opis
PORT	Numer portu strumienia video (domyślnie ustawienie: 5445)
NETWORK AUDIO PORT	Numer portu strumienia audio (domyślnie ustawione:5446)
PORT WEB	Numer portu serwera przeglądarki sieciowej (Web Server).
TYP SIECI	Wybór typu połączenia sieciowego. Dostępne opcje: DHCP (dynamiczne przyznanie adresu) i STATIC (adres statyczny). Uwaga: Pozostałe elementy ustawień sieciowych zmieniają się zależnie od typu sieci wybranej w konfiguracji.
DHCP	Rejestrator otrzymuje automatycznie adres IP (dynamiczny – zmieniający się od czasu do czasu) z urządzenia sieciowego. W takim przypadku adres nie musi być ustawiany przez użytkownika.
STATYCZNY	Adres statyczny. Użytkownik musi podać adres statyczny przyznany do jego łącza przez dostawcę Internetu (ISP) lub administratora sieci lokalnej.
DDNS	Włączenie/wyłączenie usługi używania adresu domenowego poprzez serwer DDNS (Dynamiczny DNS). Włączenie tej usługi wymaga zarejestrowania domeny na serwerze DDNS. **DDNS SERVER NAME**: Nazwa serwera DDNS (ustawienia dla rejestratora: www.bestddns.com . **DDNS INTERVAL**: Przedział czasu dla połączenia z serwerem (5-60 minut).

2-8-1. Porty

Gdy podłączasz jeden lub wiele rejestratorów do sieci przez router, każdy z nich musi mieć ustawiony unikalny numer portu TCP, aby umożliwić dostęp do danego rejestratora spoza sieci lokalnej (LAN). Również router musi być tak skonfigurowany, aby poszczególne porty były przekierowane na poszczególne urządzenia (port forwarding, virtual server, applications & gaming) - dostęp do określonego portu urządzenia, przekieruje dane na odpowiedni rejestrator.

Uwaga: Ten numer portu jest wyświetlany w opcji menu: Port na ekranie ustawień sieciowych. Jeżeli zamierzasz uzyskać dostęp do rejestratora tylko w obrębie tej samej sieci lokalnej (LAN), nie ma potrzeby zmiany tego portu TCP.

Dostęp przez sieć spoza Routera
W celu uzyskania dostępu do urządzenia spoza routera (firewall - zapory), użytkownik musi otworzyć porty TCP dla poziomu sterowania, podglądu na żywo i wyszukiwania zapisów. Użytkownik musi otworzyć dwa numery portów. Jeżeli port rejestratora ustawiony jest na 5445, to na ruterze należy otworzyć dwa numery portów 5445 i 5446. Jeżeli porty te nie są otwarte poprawnie, użytkownik nie uzyska dostępu do rejestratora spoza routera.

Jeżeli rejestrator obsługuje funkcje zdalnej konfiguracji przez sieć, użytkownik musi otworzyć dodatkowych port 5455, który jest 10tym w kolejności portem licząc od numeru portu podstawowego.

Dostęp z Przeglądarki Internetowej spoza Routera
W celu uzyskania dostępu do urządzenia spoza routera (firewall – zapory), użytkownik musi otworzyć 1 port TCP, który jest konfigurowany w ustawieniach sieciowych w opcji WEB PORT. Jeżeli port ten nie jest otwarty poprawnie, użytkownik nie uzyska dostępu do rejestratora używając przeglądarki internetowej. (Przykład: Gdy NETWORK > WEB PORT jest ustawiony na 80, port 80 TCP dla danego adresu IP rejestratora musi być otwarty.)

2-8-2. Typy sieci

2-8-2-1. Statyczny

1. Wybierz ten typ sieci w przypadku użycia stałego adresu IP.

(Jeżeli chodzi o używanie stałego adresu IP, proszę skontaktuj się ze swoim administratorem sieci, jeżeli nie posiadasz takich informacji.)

2. Gdy rejestrator jest podłączony do routera, który jest podłączony do linii ADSL, użytkownik może przypisać stały adres IP do rejestratora z samego urządzenia, używając funkcji “DMZ” dostępnej w urządzeniu.

Wprowadź adres IP w polu “IP” funkcji DMZ oraz adres bramy modemu ADSL w polu “Gateway”. Podobnie dla maski podsieci (Subnet Mask), adresu DNS (DNS address), wprowadź odpowiednie wartości ustawień do konfiguracji routera.

Tabela 2.8.2. LAN

Pozycja	Opis
IP	Stały adres IP rejestratora.
MASKA PODSIECI	Adres maski podsieci dla sieci lokalnej.
BRAMA	Adres IP bramy.
DNS (PODSTAWOWY)	Adres IP pierwszego serwera DNS.
DNS (DRUGI)	Adres IP drugiego serwera DNS.

2-8-2-2. DHCP

Adres IP jest automatycznie przypisywany do urządzenia przez serwer DHCP, który automatycznie przypisuje adresy i inne parametry dla nowych urządzeń.

W przypadku sieci ADSL lub innych sieci używających zmienne adresy IP, opcja ta jest używana jako sposób automatycznego uzyskania adresu IP.

2-9. Ustawienia - Konfiguracja

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę KONFIGURACJA i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 2.9.1. Ekran ustawień konfiguracyjnych

Tabela 2.9.1. Pozycje ustawień konfiguracyjnych

Pozycja	Opis
ZAPISZ USTAWIENIA NA USB	Użytkownik może zapisać bieżącą konfigurację (wartości ustawień) rejestratora do pamięci USB. Włóż urządzenie USB do portu na przednim panelu rejestratora i wciśnij przycisk SEL, aby rozpocząć proces zapisu.
WCZYTAJ USTAWIENIA Z USB	Użytkownik może wgrać ustawienia konfiguracji z jednego rejestratora do innego rejestratora przy pomocy pamięci USB. Włóż urządzenie USB do portu na przednim panelu rejestratora i wciśnij przycisk SEL, aby rozpocząć proces ładowania ustawień.
WCZYTAJ USTAWIENIA DOMYŚLNE	Wybierz opcję ON, aby zmienić ustawienia systemu na ustawienia domyślne. (Następujące ustawienia nie zostaną zmodyfikowane: **Język (Language),**

	identyfikator rejestratora (DVR ID), Ustawienia Identyfikacji Użytkownika (Security User Authentication), Hasło Użytkownika (Security User P/W), Format daty (Date format), Ustawienia czasu letniego (DLS settings), Ustawienia sieciowe (Network settings), Numer seryjny dysku twardego (HDD serial number), oraz Czas awarii dysku (HDD ERROR time).
WCZYTAJ USTAWIENIA FABRYCZNE	Wybierz opcję ON, aby zmienić ustawienia systemu na domyślne ustawienia fabryczne.
SOFTWARE UPGRADE	Aktualizacja oprogramowania

2-9. Szybkie ustawienia

Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę SZYBKIE USTAWIENIA i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.

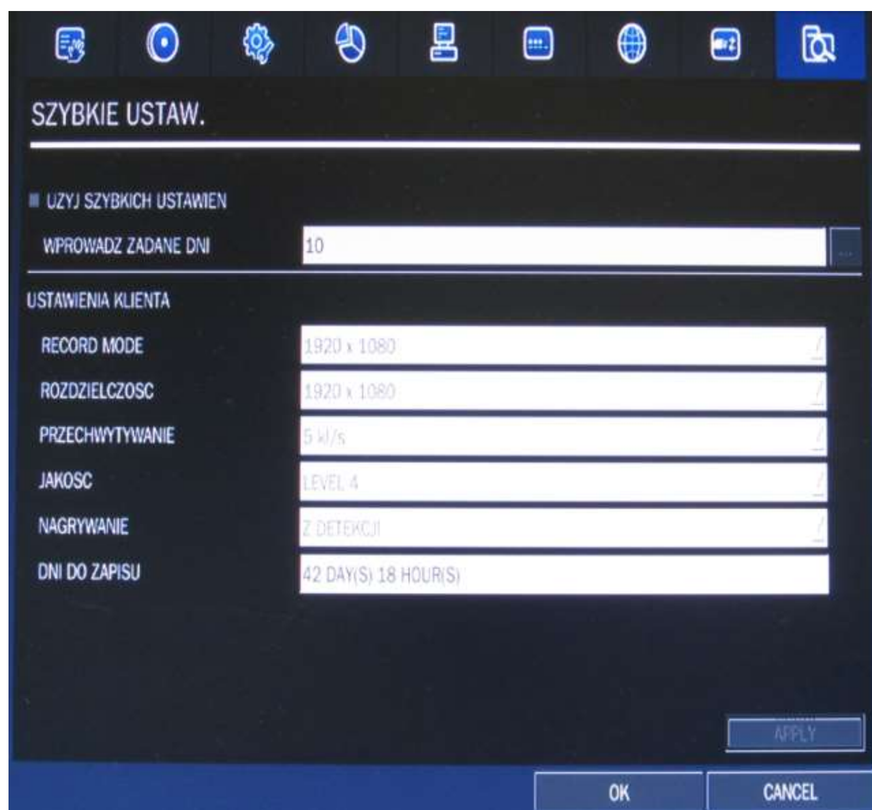


Tabela 2.10.1. Szybkie ustawienia

	Opis
UŻYJ SZYBKICH USTAWIEŃ	Zaznacz i wprowadź zadaną liczbę dni aktywności szybkich ustawień

USTAWIENIA KLIENTA	Wprowadź ustawienia

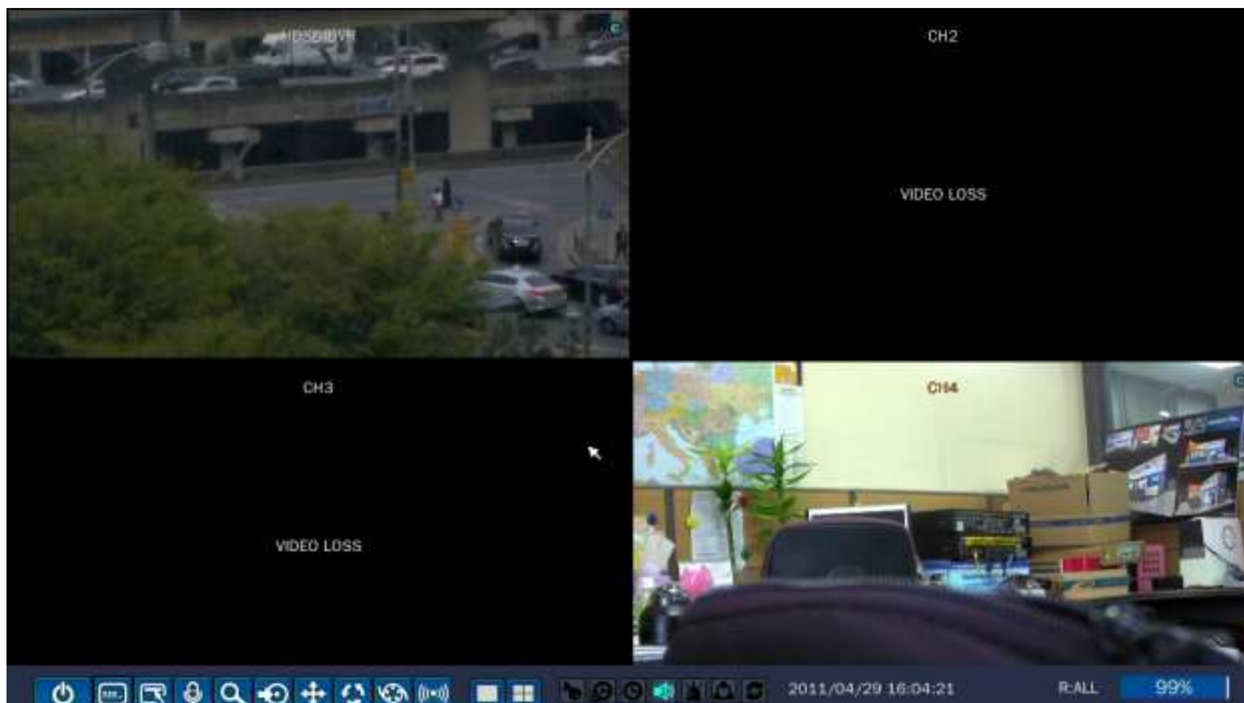
3. Zapisywanie ustawień

Aby zachować wartości ustawień, które zostały zmienione wybierz opcję TAK.

4. Podgląd na żywo, Wyszukiwanie oraz Odtwarzanie

4-1. Ekran podglądu obrazu na żywo

Konfiguracja wyświetlania obrazu z poszczególnych wejść video dla trybu podglądu na żywo ustalona jest w zakładce Display ustawień rejestratora. Na poszczególnych okienkach obrazu wyświetlane są ikony oznaczające określony status pracy rejestratora. Ich znaczenie zostało opisane w tabeli 4.1.1.



Rysunek 4.1.1. Ekran podglądu na żywo

Tabela 4.1.1. Ikony wskazujące stan pracy rejestratora w trybie podglądu na żywo

Ikona	Opis
	Kliknij ikonę zasilania, jeżeli chcesz wyłączyć rejestrator przy użyciu myszy.
	Kliknij ikonę blokady (LOCK), gdy chcesz zablokować i odblokować rejestrator przy użyciu myszy.
	Kliknij ikonę ustawień (SETUP) na ekranie, aby wyświetlić menu ustawień. Dostępne są poszczególne pozycje menu (SETUP, SEARCH, BACKUP, RECORD, PTZ, SEQUENCE, AUDIO i ALARM-OUT). Użyj myszy, aby włączyć/wyłączyć poszczególne funkcje.
	Kliknij ikonę dźwięku (AUDIO), gdy chcesz aktywować dźwięk przy użyciu myszy.
	Kliknij ikonę wyszukiwania (SEARCH) w celu wyszukiwania i odtwarzania zapisanych danych przy użyciu myszy.
	Kliknij ikonę archiwizacji (BACKUP), jeżeli chcesz zarchiwizować zapisane dane na urządzenie pamięci USB.
	Kliknij ikonę sterowania PTZ, gdy chcesz sterować kamerami obrotowymi przy użyciu myszy.

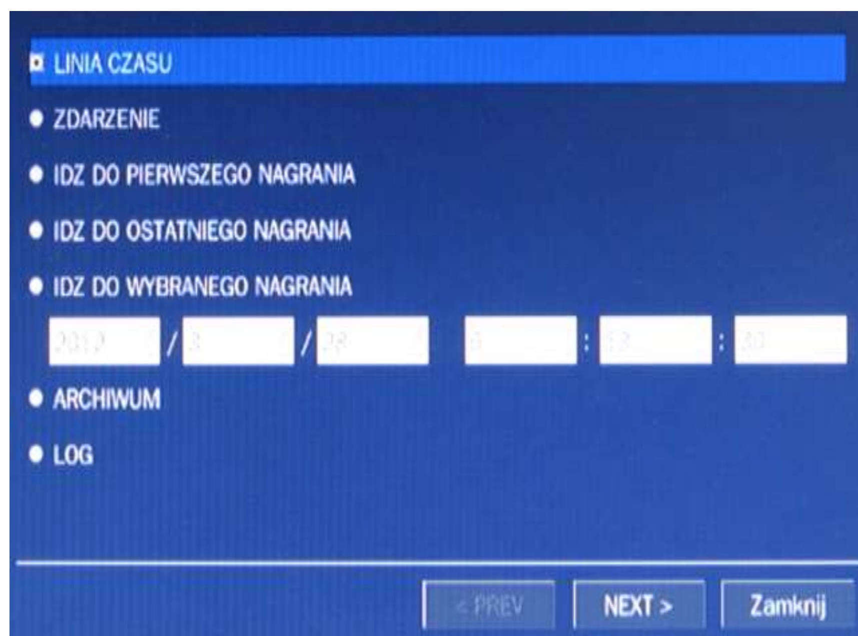
	Kliknij ikonę Sekwencja (SEQUENCE), gdy chcesz aktywować sekwencyjny tryb wyświetlania obrazu.
	Kliknij ikonę Zapis Manualny (MANUAL RECORD), gdy chcesz ręcznie aktywować zapis.
	Kliknij ikonę wyjścia alarmowego (ALARM OUT), gdy chcesz je aktywować.
	Kliknij ikonę podziału ekranu, aby zmienić aktualny tryb wyświetlania obrazu przy użyciu myszy lub przycisku SEL.
2010/07/28 19:14:20	Wyświetla aktualną datę i godzinę.
R:ALL	Wyświetla numer ID zdalnego sterowania. Jeżeli żaden numer ID nie został ustawiony, wyświetlona jest informacja „ALL" („WSZYSTKIE").
0%	Wyświetla wielkość zapisów, zajętość danych na twardym dysku w zakresie 0-100%.
	Oznacza, że blokada została aktywowana. Ikona ta będzie wyświetlać się ponownie na kolor czarny po odblokowaniu.
	Oznacza, że alarm został ustawiony. Aby ustawić funkcję alarmu, wciśnij przycisk Alarm na przednim panelu rejestratora.
	Oznacza, że wyjście alarmowe zostało aktywowane.
	Odtwarzanie wszystkich kanałów dźwięku.
	Wskaźnik alarmu. Kiedy wystąpi alarm (z czujnika lub detekcji ruchu) na danym kanale video, ta ikona zostanie podświetlona na jasnoniebieski kolor.
	Oznacza, że klient sieciowy jest podłączony do rejestratora.
	Oznacza, że tryb sekwencyjnego wyświetlania obrazu został włączony.

Tabela 4.1.2. Funkcje przycisków rejestratora w trybie podglądu na żywo

Przycisk	Opis
	Wybór kanału, który będzie wyświetlany w trybie pełnego ekranu.
SEL	Przełączenie pomiędzy pełnym ekranem a widokiem z podziałem na 4 kanały (quad).
SEQ	Wciśnij, aby rozpocząć automatyczną sekwencję wyświetlania poszczególnych kanałów video w trybie pełnego ekranu.
RECORD	Wciśnij, aby rozpocząć i zakończyć manualny zapis.
SEARCH	Wciśnij, aby wejść do menu wyszukiwania. Wyszukiwanie zdarzeń (Event search) / Wyszukiwanie po czasie (Time line search) / Wyszukiwanie logów (Log) / Przeszukiwanie archiwum (Archive search)
BACKUP	Wciśnij, aby zapisać klatkę nieruchomego obrazu. Obraz będzie zapisany na twardym dysku. Może być również przesłany na urządzenie USB.
SETUP	Wciśnij, aby wejść do menu ustawień.
ESC	Wciśnij, aby okresowo zachować zmiany ustawianych parametrów lub, aby wyjść do ustawień poprzedniego ekranu menu.

4-2. Wyszukiwanie

Aby wejść do ekranu wyszukiwania, wybierz MENU oraz WYSZUKIWANIE w menu ekranowym przy użyciu myszy lub wciśnij przycisk WYSZUKIWANIE na przednim panelu rejestratora pracującego w trybie podglądu. Po wciśnięciu przycisku WYSZUKIWANIE, rejestrator zapyta o hasło, jak pokazano na rysunku 4-2-1.

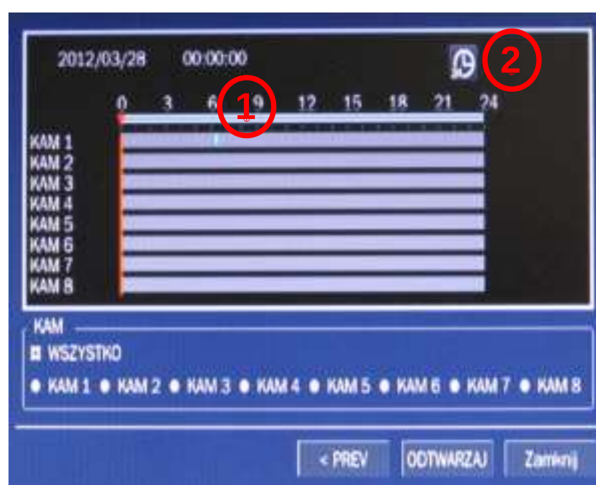


Rysunek 4.2.1. Ekran wyszukiwania

Wprowadź hasło używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).

W menu wyszukiwania dostępnych jest siedem sposobów wyszukiwania zapisanych danych: wyszukiwanie po czasie – linia czasowa (TIMELINE), wyszukiwanie po zdarzeniach (EVENT), przejście do pierwszego zapisu (GO TO FIRST TIME), przejście do ostatniego zapisu (GO TO LAST TIME), przejście do zapisu o określonym czasie (GO TO SPECIFIC TIME), wyszukiwanie logów – wpisów informacyjnych o pracy systemu (LOG), oraz przeszukiwanie archiwum (ARCHIVE).

W jaki sposób wyszukać dane na linii czasu używając myszki lub przycisków na przednim panelu rejestratora?



① Przesunięcie o 1 godzinę: linia czasu z godzinami (mysz) / przyciski: F/REW oraz F/ADV (panel przedni)

② Przesunięcie o 5 minut: strzałki ◀ **12:00:00** ▶ (mysz) / przyciski sterujące: ◀ ▶ (panel przedni)

4-2-1. Wyszukiwanie na linii czasu

Okno wyszukiwania po czasie, jest używane w celu znalezienia zapisanych danych video w określonym dniu (okno kalendarza), o określonej godzinie (okno linii czasu).



Rysunek 4.2.2. Wyszukiwanie po czasie

1. Wybierz datę dnia, w którym chcesz rozpocząć wyszukiwanie danych video, przesuwając się na poszczególne pola dni przy pomocy przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).
2. Gdy żądana data została wybrana, wciśnij przycisk SEL, aby przejść do okna linii czasowej.
3. Używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz żądany czas na 24-o godzinnej skali czasu.
4. Wybierz wszystkie kanały (All) lub określony kanał video w celu przeglądania danych, wybierając określony pasek czasu przy użyciu przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).
5. Po wybraniu kanału, użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby przesunąć kursor odtwarzania (czerwona linia) do punktu (godziny), od którego chcesz rozpocząć odtwarzanie nagrania video. Gdy już wybrałeś żądany czas, wciśnij przycisk SEL, aby odtworzyć zapis video.
6. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna wyszukiwania (WYSZUKIWANIE).

4-2-2. Wyszukiwanie po zdarzeniach

Okno wyszukiwania po zdarzeniach używane jest w celu znalezienia zapisów video powiązanych z określonymi zdarzeniami. Mogą zostać zastosowane trzy rodzaje filtrów wyszukiwania zdarzeń: po dacie (DATE), po kanale (CHANNEL) oraz ze względu na typ zdarzenia (TYPE). W celu wyboru określonych wartości pól kanał (CHANNEL) i zdarzenie (EVENT) wciśnij przycisk SEL, aby przesunąć się z jednego pola wyboru na drugie użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼). Aby powrócić do poprzedniego ekranu wciśnij przycisk ESC.



Rysunek 4.2.3. Wyszukiwanie po zdarzeniach

1. Wybierz datę dnia, w którym chcesz rozpocząć wyszukiwanie danych video. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby przesuwać się na poszczególne pola dni.
2. Po wybraniu daty, wciśnij przycisk SEL, aby przejść do następnego ekranu wyboru kanału i typu zdarzenia.
3. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby zmienić wybór kanału w polu CHANNEL na wszystkie (ALL) lub poszczególne dostępne.
4. Po wyborze kanału wciśnij przycisk SEL, aby przejść do pola wyboru typu zdarzenia (EVENT).
5. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby zmienić typ wyszukiwanych zdarzeń. Dostępne są następujące typy zdarzeń: wszystkie (ALL), detekcja ruchu (MOTION), czujnik alarmowy (SENSOR), zapis manualny (MANUAL), oraz zapis ciągły (CONTINUOUS).
6. Po wyborze typu zdarzeń do wyszukiwania, wciśnij przycisk SEL, aby wyszukać zdarzenia. Zostanie utworzona i wyświetlona lista zdarzeń spełniająca twoje kryteria wyszukiwania.
7. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do poruszania się po liście.
8. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do wyboru określonego zdarzenia z listy.

9. Gdy żądane zdarzenie zostało zaznaczone wciśnij przycisk SEL, aby rozpocząć odtwarzanie zapisu video powiązanego z tym zdarzeniem.
10. Wciśnij przycisk BACKUP w celu uruchomienia funkcji archiwizacji w trybie odtwarzania.
11. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna wyszukiwania (SEARCH).

4-2-3. Idź do pierwszego zapisu

Wybierając funkcję GO TO FIRST TIME w głównym oknie SEARCH uzyskujemy bezpośredni dostęp do najstarszych danych zapisanych na dysku rejestratora. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do poprzedniego okna.

4-2-4. Idź do ostatniego zapisu

Wybierając funkcję GO TO LAST TIME w głównym oknie SEARCH uzyskujemy bezpośredni dostęp do ostatnich (najnowszych) danych zapisanych na dysku rejestratora. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do poprzedniego okna.

4-2-5. Idź do zapisu o określonym czasie

Wybierając funkcję GO TO można uzyskać bezpośredni dostęp zapisów video, które miały miejsce w określonym dniu o określonym czasie. Wystarczy ustawi ć określoną datę i czas oraz wybrać opcję GO TO w oknie SEARCH. Aby ustawić / zmienić poszczególne wartości daty i czasu, użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do przejścia na poszczególne pola i wyboru wartości. Następnie użyj ponownie przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby przesunąć kursor na pozycję OK i wciśnij przycisk SEL w celu odtworzenia żądanego zapisu video.

4-2-6. Wyszukiwanie logów

W celu uzyskania dostępu do listy logów (wpisów) wybierz opcję LOG w oknie wyszukiwania SEARCH. Wybierz datę używając przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) i wciśnij przycisk SEL, aby otworzyć i wyświetlić listę logów dla wybranej daty.



4-2-7. Przeszukiwanie archiwum

Okno przeszukiwania archiwum (ARCHIVE) służy do znalezienia określonych zapisów video lub klatek obrazu, które zostały uprzednio zarchiwizowane (funkcja BACKUP) na rejestratorze.

1. Wybierz datę dnia, w którym chcesz rozpocząć wyszukiwanie danych archiwalnych. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby przesuwać się na poszczególne pola dni.
2. Po wyborze daty wciśnij przycisk SEL, aby wyświetlić listę zapisanych danego dnia danych.
3. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do poruszania się po liście.
4. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do wyboru określonego zdarzenia z listy.
5. Gdy żądane zdarzenie zostało zaznaczone wciśnij przycisk SEL, aby wyświetlić archiwalną klatkę obrazu lub archiwalny zapis video.
6. Wciśnij przycisk BACKUP w celu uruchomienia funkcji archiwizacji w trybie odtwarzania.
7. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna wyszukiwania (SEARCH).

4-3. Odtwarzanie

W trakcie odtwarzania wyszukanych zdarzeń, rejestrator przechodzi z trybu wyszukiwania (SEARCH) do trybu odtwarzania (PLAY). Będąc w trybie odtwarzania można powrócić do trybu wyszukiwania poprzez wciśnięcie przycisku ESC.



Rysunek 4.3.1. Ekran odtwarzania

Tabela 4.3.1. Funkcje przycisków rejestratora w trybie odtwarzania

Przycisk	Opis
ESC	Powrót do poprzedniego ekranu menu, wyszukanej listy lub wyjście z menu.
◀◀ REW	Wciśnij, aby szybko przeglądać obraz do tyłu z prędkościami 1x, 2x, 4x, 8x, 16x i 32x. Prędkość odtwarzania jest wyświetlana jako REW 1x, 2x, 4x, 8x, 16x i 32x w prawym dolnym rogu ekranu.
••◀ F/REW	Skok/Krok do tyłu – zmiana pozycji odtwarzania o 60 sekund do tyłu.
PLAY/PAUSE	Wciśnij, aby odtworzyć lub zatrzymać (pauza) odtwarzany zapis video.
F/ADV ▶••	Skok/Krok do przodu – zmiana pozycji odtwarzania o 60 sekund do przodu.
FF ▶▶	Wciśnij, aby szybko przeglądać obraz do przodu z prędkościami 2x, 4x, 8x, 16x i 32x. Prędkość odtwarzania jest wyświetlana jako FF 2x, 4x, 8x, 16x i 32x w prawym dolnym rogu ekranu.

	Wybór kanałów: ▲: kan. 1, ▶: kan. 2, ▼: kan. 3, ◀: kan. 4 Wpisywanie hasła: ▲: cyfra 1, ▶: cyfra 2, ▼: cyfra 3, ◀: cyfra 4
BACKUP	Wciśnij przycisk BACKUP, aby zarchiwizować dane video na dysku twardym.

5. Sterowanie PTZ

W celu sterowania funkcjami PTZ kamery obrotowej wybierz MENU i następnie PTZ przy użyciu myszy lub wciśnij przycisk PTZ na przednim panelu rejestratora.

Używając przycisków sterujących wybierz kamerę obrotową, którą chcesz sterować (dany kanał). Używając ponownie przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) możesz sterować kamerą. Szczegółowe funkcje dotyczące sterowania kamerą zostały opisane w tabeli 5.1.1.



Rysunek 5.1.1. Okno sterowania PTZ

Tabela 5.1.1. Funkcje przycisków dla sterowania PTZ

Przycisk	Opis
PAN / TILT	**POZIOM / PION**. Przy pomocy przycisków (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz pozycję PAN / TILT I wciśnij przycisk SEL. Użyj przycisków (Góra/Dół) do sterowania w pionie, a przycisków (Lewo/Prawo) do sterowania w poziomie.
ZOOM / FOCUS	**PRZYBLIŻ / OSTROŚĆ**. Przy pomocy przycisków (◀ ▲ ▶ ▼) wybierz pozycję ZOOM / FOCUS i wciśnij przycisk SEL. Użyj przycisków (Góra/Dół) do sterowania przybliżeniem obiektywu (zoom), a przycisków (Lewo/Prawo) do ustawiania ostrości (focus).
INICJALIZUJ	**Inicjalizacja ustawień PTZ** dla wybranej kamery.
PRESET	**Ustawienia pozycji kamery (presety)**. Wybierz opcję PRESET i wciśnij przycisk w lewo (◀) na panelu rejestratora. Zostanie wyświetlone okienko do wprowadzenia numeru presetu. Wprowadź numer (3-cyfrowy) używając przycisków numerycznych i wciśnij przycisk SEL, aby zapamiętać aktualną pozycję kamery jako preset o podanym numerze. Wciśnij przycisk w prawo (▶) na panelu rejestratora i wprowadź numer (3-cyfrowy), aby skierować kamerę na ustawioną pod tym numerem pozycję (wywołać preset).
TRASA	**Ustawienia trasy.** Wybierz opcję TOUR i wciśnij przycisk w

	prawo (▶) na panelu rejestratora. Zostanie wyświetlone okienko do wprowadzenia numeru. Wprowadź numer (1-cyfrowy) używając przycisków numerycznych i wciśnij przycisk SEL, aby utworzyć trasę o tym numerze. Wciśnij przycisk w lewo (◀) na panelu rejestratora, aby zatrzymać tworzenie trasy. Poprzez menu ekranowe (OSD) użytkownik może ustawić określoną liczbę pozycji (presetów) dla trasy.
OSD	**Wyświetlenie menu ekranowego**. Dostępne przyciski sterujące dla kamery to: w prawo (Right), w lewo (Left), w górę (Up), w dół (Down), SEL, zoom – daleko (REW), oraz zoom – blisko (FF). Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna menu. Wciśnij przycisk PTZ, aby wyjść z menu ekranowego.
AUTO SKANOWANIE	**Automatyczne skanowanie** (powtarzający się ruch kamery w poziomie)**.** Wciśnij przycisk w prawo na panelu rejestratora (▶), aby rozpocząć skanowanie. Wciśnij przycisk w lewo na panelu rejestratora (◀), aby zakończyć skanowanie.
PTZ	Wciśnij przycisk PTZ, aby wyjść z menu ekranowego.
ESC	Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna menu.
NUMBER	Pole **NUMER** dostępne jest tylko dla konfiguracji funkcji trasy (TOUR) i presetów (PRESET) kamery.

- **Funkcje Preset / Tour / OSD / Autoscan dostępne są tylko dla określonych modeli.**

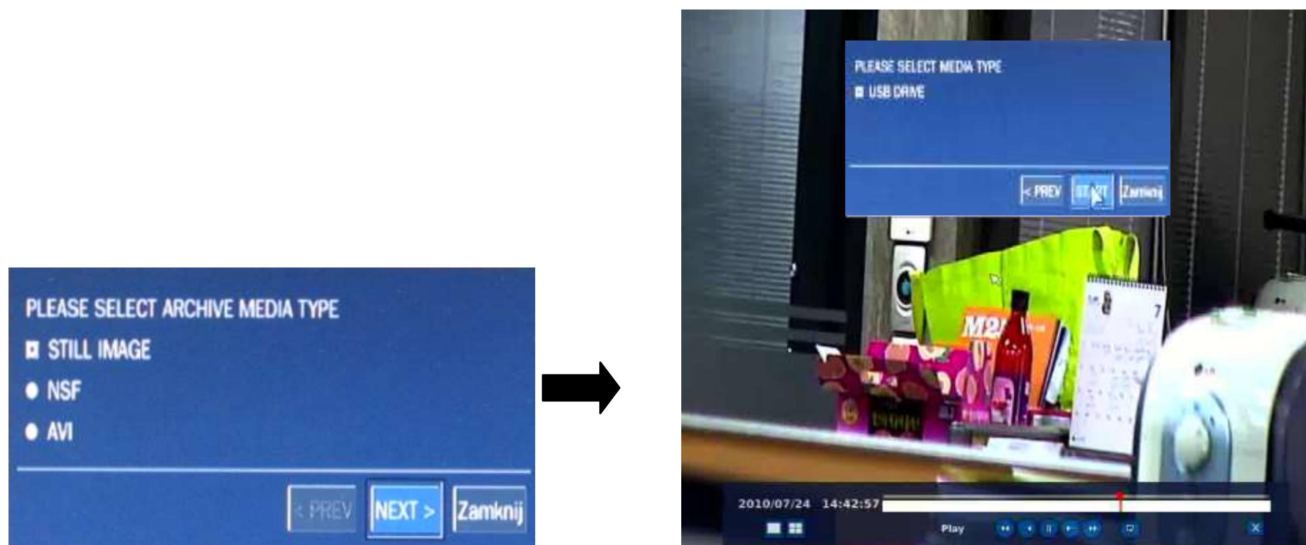
Tabela 5.1.2. Opis wyprowadzeń portu RS-485

RS-485: D+	Dane + (Data +)
RS-485: D-	Dane – (Data -)

6. Archiwizacja

6-1. Archiwizacja klatki obrazu na urządzenie pamięci USB

Klatka obrazu (obraz nieruchomy) może zostać przechwycona i zarchiwizowana na urządzenie pamięci USB lub dysk twardy w trakcie odtwarzania zapisanych danych video.



Rysunek 6.1.1. Archiwizacja klatki obrazu

1. Po wciśnięciu przycisku BACKUP, wyświetlony zostanie ekran archiwizacji, jak pokazano na rysunku 6.1.1.
2. Rejestrator zapyta o wybór nośnika do archiwizacji.
3. Po wyborze nośnika, system rozpocznie archiwizację danych na wybrane urządzenie.

6-2. Archiwizacja zapisu video na urządzenie pamięci USB

Zapis video może zostać przechwycony i zarchiwizowany na urządzenie pamięci USB lub dysk twardy w trakcie odtwarzania zapisanych danych video.

W trakcie odtwarzania wciśnij przycisk BACKUP, aby uruchomić funkcję archiwizacji.

1. Po wciśnięciu przycisku BACKUP, rejestrator zapyta czy archiwizować klatkę obrazu nieruchomego czy plik video.
2. Po wyborze opcji VIDEO, rejestrator zapyta o wybór nośnika do archiwizacji.
3. Oraz o ustawienie czasu trwania zapisu video, który ma zostać zarchiwizowany.
4. Po ustawieniu powyższych parametrów, system rozpocznie archiwizację danych video na wybrane urządzenie.



Rysunek 6.2.1. Archiwizacja zapisu video

Archiwizowany zapis video zostanie automatycznie przekonwertowany przez rejestrator do formatu AVI.

6-3. Przesyłanie klatek obrazu lub zapisu video z listy Archiwum

Dane zapisane na twardym dysku mogą zostać odszukane na liście archiwum (ARCHIVE list) przy pomocy funkcji wyszukiwania (WYSZUKIWANIE).

Użytkownik może zgrać z listy archiwum klatkę obrazu lub dane video na inny nośnik danych.

1. Wybierz datę dnia, w którym chcesz rozpocząć wyszukiwanie danych archiwalnych. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼), aby przesuwać się na poszczególne pola dni.
2. Po wybraniu daty, wciśnij przycisk SEL w celu wyświetlenia listy zapisanych danych.
3. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do poruszania się po liście.
4. Użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼) do wyboru określonego zdarzenia z listy.
5. Gdy żądane zdarzenie zostało zaznaczone wciśnij przycisk SEL, aby wyświetlić archiwalną klatkę obrazu lub archiwalny zapis video.
6. Wciśnij przycisk BACKUP w celu uruchomienia funkcji archiwizacji w trybie odtwarzania.
7. Wciśnij przycisk ESC, aby powrócić do głównego okna wyszukiwania (WYSZUKAJ).

6-4. Odtwarzanie zarchiwizowanych danych video

Przy archiwizacji dane video dostępne są w dwóch różnych formatach:

- Format NSF: ten format danych video może być odtwarzany przez program **DVR player**, który rejestrator kopiuje automatycznie na urządzenie USB razem z plikami video. Na urządzenie USB kopiowane są dwa pliki:
  - Plik NSF: plik video formatu NSF.
  - PLAYER: Dedykowany program do odtwarzania danych video z rejestratora.
- Format AVI: ten ogólnie dostępny format nie jest obsługiwany przez rejestrator, ale rejestrator umożliwia automatyczne przekonwertowanie archiwizowanych danych video do tego formatu (mogą być one wówczas odtworzone na komputerze bez potrzeby użycia dedykowanego oprogramowania).


DVR Player
DVR Player
Open


DVR Player

7. Aktualizacja oprogramowania rejestratora

W celu aktualizacji oprogramowania rejestratora, należy najpierw pobrać i wgrać na urządzenie USB plik z oprogramowaniem. Utwórz nowy katalog na urządzeniu USB i nazwij go „upgrade”. Skopiuj plik z oprogramowaniem rejestratora “apph_xxxxxx.bin” do katalogu “upgrade”.

UWAGA

Katalog na urządzeniu USB musi się nazywać: **“upgrade”**.

Po skopiowaniu pliku z oprogramowaniem do urządzenia USB, podłącz urządzenie do portu USB na przednim panelu rejestratora i postępuj w sposób opisany poniżej.

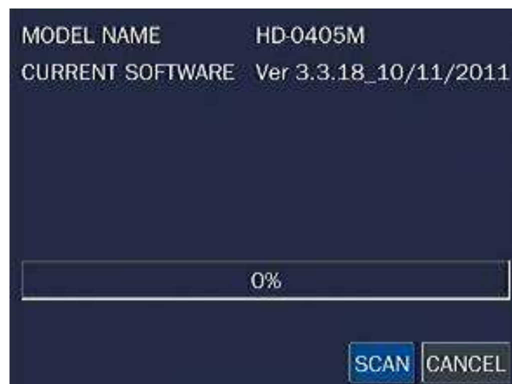
Wciśnij przycisk SETUP i wprowadź hasło. Zostanie wyświetlone menu ustawień jak pokazano na rysunku poniżej. Wybierz ikonę KONFIGURACJA i wciśnij przycisk SEL, aby wejść do menu. Po opcjach menu poruszaj się przyciskami strzałek (◀ ▲ ▶ ▼), użyj również tych przycisków do zmiany wartości poszczególnych pozycji menu. Aby wyjść do głównego menu wciśnij przycisk ESC.

1. Wybierz opcję SOFTWARE UPGRADE aby rozpocząć aktualizację oprogramowania.

UWAGA: PODCZAS AKTUALIZACJI OPROGRAWMOWANIA NIE ODŁĄCZAĆ ZASILANIA REJESTRATORA. NIE WOLNO ODŁĄCZAĆ PAMIĘCI USB PODCZAS AKTUALIZACJI.



2. Po uruchomieniu funkcji SOFTWARE UPGRADE zostanie wyświetlone okno skanowania systemu. Kliknij w pole SCAN aby uzyskać informację o modelu rejestratora, obecnej wersji oprogramowania oraz o wersji oprogramowania dostępnej w podłączonej pamięci USB:



3. Informacje o oprogramowaniu:



4. Przed aktualizacją upewnij się czy wyświetlone informacje są poprawne. Jeśli tak kliknij w pole UPGRADE:



5. Po zakończeniu aktualizacji kliknij w pole RESTART NOW aby uruchomić ponownie rejestrator.



6. Jeśli nie odłączyliśmy pamięci USB od rejestratora, po ponownym uruchomieniu zostanie wyświetlona informacja:



8. Dostęp przez sieć przy użyciu dedykowanego oprogramowania klienta sieciowego

Rejestrator umożliwia opcję zdalnego monitoringu i podglądu obrazu z kamer. Wymaga to zainstalowania specjalnego oprogramowania sieciowego na twoim komputerze (Network Viewer).

UWAGA

W przypadku sieci komputerowych o dużej przepustowości, maksymalnie 4 użytkowników może uzyskać jednoczesny dostęp do tego samego rejestratora.

W przypadku sieci komputerowych o niskiej przepustowości, zalecane jest ograniczenie liczby użytkowników mających dostęp do tego samego rejestratora, w tym samym czasie do 1.

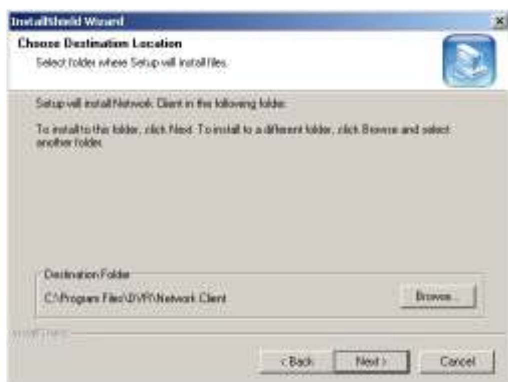
8-1. Wymagania sprzętowe

- Procesor: Intel Pentium Ⅳ 1.4GHz lub szybszy.
- Pamięć: 512MB (1GB lub więcej zalecane).
- Pamięć karty graficznej: 16MB (64MB lub więcej zalecane).
- Rozdzielczość pracy: 1024x768 pikseli.
- System operacyjny: Windows 2000, XP Professional, XP Home.
- Sterowniki DirectX: DirectX 8.1 lub nowsze.

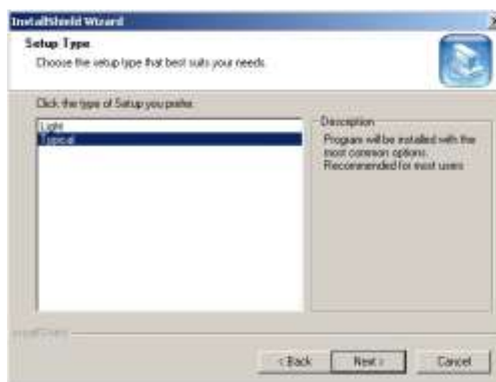
8-2. Instalacja oprogramowania Network Viewer.

1. Włóż do napędu płytę CD dostarczoną w zestawie i uruchom program: "**UMSClient(XXXX).exe**".

2. Wybierz katalog docelowy i wciśnij "Next".



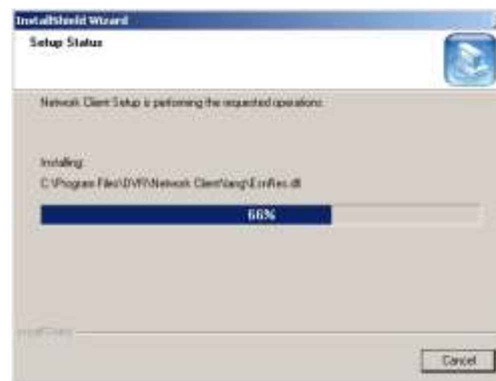
3. Wybierz typ instalacji i wciśnij "Next".



4. Określ nazwę katalogu programu i wciśnij "Next".



5. Wyświetlone zostanie okno postępu instalacji.



Po zakończeniu instalacji ikona programu **“UMS Client”** 

zostanie wyświetlona na pulpicie systemu.

8-3. Tryb zdalnego podglądu na żywo i jego funkcje



Przycisk	Funkcja	Opis
	DATE & TIME	Wyświetlanie aktualnej daty i godziny.
Connect	**CONNECT/DISCONNECT**	Połączenie / rozłączenie połączenia sieciowego.
Search	**SEARCH**	Przełączenie między trybem podglądu na żywo, a trybem wyszukiwania.
	DISPLAY MODE	Wybór kanału i trybu wyświetlania kanałów na ekranie.
	PAN/TILT/ZOOM/FOCUS	Zdalne sterowanie funkcjami obrotu (poziom / pion) i obiektywu kamery (zoom / focus).
	CAPTURE	Przechwytywanie klatki obrazu z podglądu na żywo.
	PLAY/PAUSE	Włączenie / zatrzymanie (pauza) podglądu na żywo.
Alarm	**ALARM**	Przycisk włączenia / wyłączenia wyjścia alarmowego rejestratora. Kiedy występuje alarm na wyjściu rejestratora, przycisk zmienia kolor na czerwony.
	SETUP	Wyświetlenie okna konfiguracyjnego z ustawieniami oprogramowania.
HDD	**HDD USAGE**	Wskaźnik zajętości dysku twardego rejestratora.
FPS : 0 BitRate : 0.0 Kbps	**NETWORK BANDWIDTH**	Wyświetlanie liczby przesłanych klatek przez sieć i przepustowości sieci.

	AUDIO	Kontrola głośności. Włączenie / wyłączenie dźwięku przez kliknięcie ikony.
	LOG WINDOW	Okno z informacjami o wykonywanych funkcjach oprogramowania.

Funkcje głównego okna programu w trybie podglądu na żywo.

- Wyświetlanie pojedynczego kanału – wciśnij jeden z numerów kanału lub kliknij dwa razy na obraz.



- Wyświetlanie kilku kanałów – wciśnij odpowiedni przycisk podglądu kilku kanałów jednocześnie.



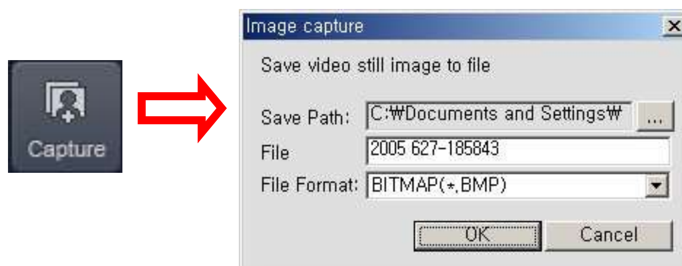
- Pełny ekran – wciśnij przycisk Maksymalizuj, aby wyświetlić tylko obraz bez panelu sterującego.



Zdalne przechwytywanie obrazu w trybie podglądu na żywo

Klatka obrazu może zostać przechwycona i zapisana w pliku o formacie: BMP lub JPEG.

1. Kliknij na kanał do przechwycenia obrazu. Okno tego kanału będzie oznaczone czerwoną ramką.
2. Wciśnij przycisk CAPTURE. Wyświetlone zostanie okno przechwytywania IMAGE CAPTURE.

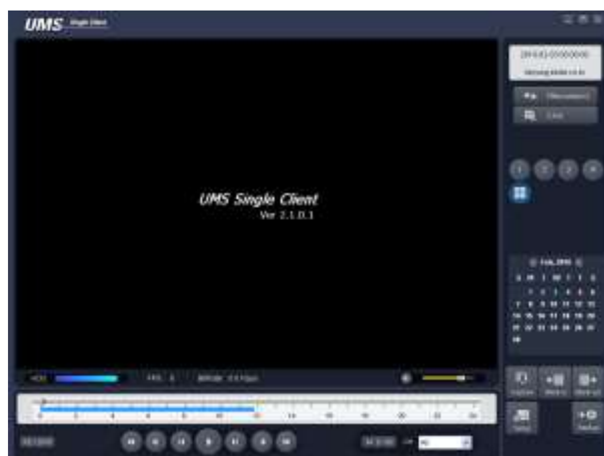


3. Ustaw parametry (ścieżka, nazwa, format) i wciśnij przycisk OK. Klatka obrazu zostanie zapisana.

8-4. Dwukierunkowy dźwięk

Program UMS Client pozwala na dwukierunkowy przesył dźwięku pomiędzy oprogramowaniem klienta a rejestratorem. Aby użyć tej funkcji, od strony komputera potrzebna jest karta dźwiękowa z obsługą mikrofonu i głośników. Po stronie rejestratora konieczne jest podłączenie mikrofonu do wejścia audio i pary głośników aktywnych do wyjścia audio.

8-5. Tryb zdalnego wyszukiwania i jego funkcje



Przycisk	Funkcja	Opis
2008-10-23 19:04:53 172.16.2.208	**DATE & TIME**	Wyświetlanie daty i godziny zapisu danych zaznaczonych na pasku czasu, poniżej okna obrazu oraz adresu IP zdalnego rejestratora.
Disconnect	**DISCONNECT**	Rozłączenie połączenia sieciowego.
Live	**LIVE**	Przełączenie z trybu wyszukiwania do trybu podglądu na żywo.
	CAPTURE	Zgrywanie nieruchomego obrazu z odtwarzanego zapisu.
	MARK IN	Oznaczenie czasu rozpoczęcia zgrywania danych video.
	MARK OUT	Oznaczenie czasu zakończenia zgrywania danych video.

	BACKUP	Zgrywanie zaznaczonego fragmentu danych video do pliku formatu AVI.
	SEARCH CALENDAR	Kalendarz wyświetlający daty z zapisanymi danymi video. Dni, w których istnieją zapisy video oznaczone są kolorem jasnoniebieskim. Wybrany dzień zaznaczony jest kolorem ciemnoniebieskim.
	TIMELINE BAR	Linia czasu pokazuje na pasku zapis danych video kolorem ciemnoniebieskim.
	PLAYBACK BUTTONS	Przyciski funkcji odtwarzania.
	DISPLAY MODE	Wybór kanałów i trybu wyświetlania ekranu.

Wyszukiwanie i odtwarzanie zapisu video ze zdalnego rejestratora

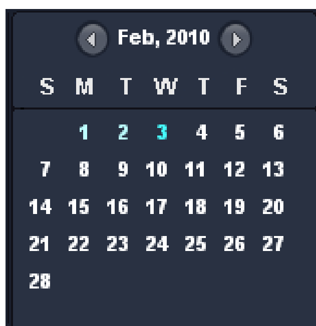
Dane video zapisane na zdalnym rejestratorze lub komputerze mogą być przeszukiwane i odtwarzane.

1. Podłącz sieć do zdalnego rejestratora I wciśnij przycisk SEARCH. Program przełączy się z trybu podglądu na żywo na tryb wyszukiwania.



- W celu wyszukania zapisanych danych na zdalnym rejestratorze: podłącz sieć do rejestratora.
- W celu wyszukania zapisanych danych na komputerze: nie podłączaj sieci do rejestratora.

2. Wybierz datę w celu wyszukania danych video.



3. Przesuń wskaźnik na linii czasu do określonej godziny z zakresu od 0 do 24.



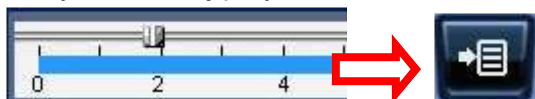
4. Wciśnij przycisk PLAY, rozpocznie się odtwarzanie danych video ze zdalnego rejestratora.


UMS
CH-2
PT
Link connected

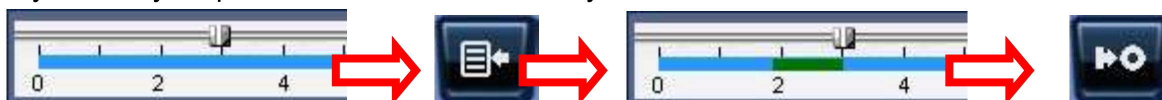
Archiwizacja zapisu video ze zdalnego rejestratora

Dane video zapisane na zdalnym rejestratorze mogą być zgrane na dysk twardy komputera jako pliki formatu AVI.

1. Podłącz sieć do zdalnego rejestratora i przejdź do odtwarzania danych z tego rejestratora.
2. Przesuń wskaźnik na linii czasu do określonej pozycji, od której chcesz rozpocząć zgrywanie danych. Wciśnij przycisk MARK IN zaznaczając początek.



3. Przesuń wskaźnik na linii czasu do określonej pozycji, na której chcesz zakończyć zgrywanie danych. Wciśnij przycisk MARK OUT zaznaczając koniec. Zaznaczony okres czasu jest wyświetlany na pasku kolorem ciemnozielonym.



4. Wyświetlone zostanie okno dialogowe archiwizacji plików do formatu AVI. Dostępne parametry można modyfikować. Wciśnij przycisk OK. Rozpocznie się archiwizacja zaznaczonego fragmentu danych video.

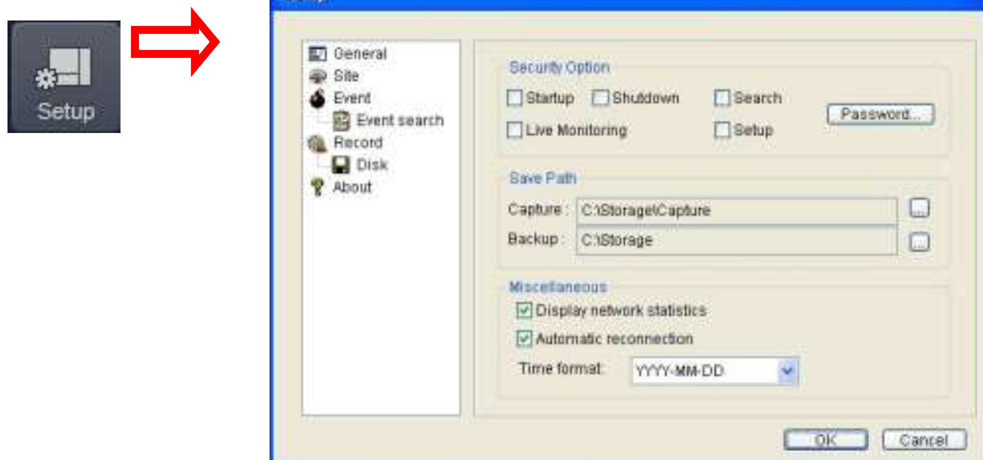


Parametry zapisu:

- Czas rozpoczęcia / czas zakończenia: czasy te mogą być modyfikowane.
- Ścieżka pliku: wskazuje katalog, do którego zapisywany jest archiwizowany plik.
- Kanał: określa, z którego kanału dane są archiwizowane.

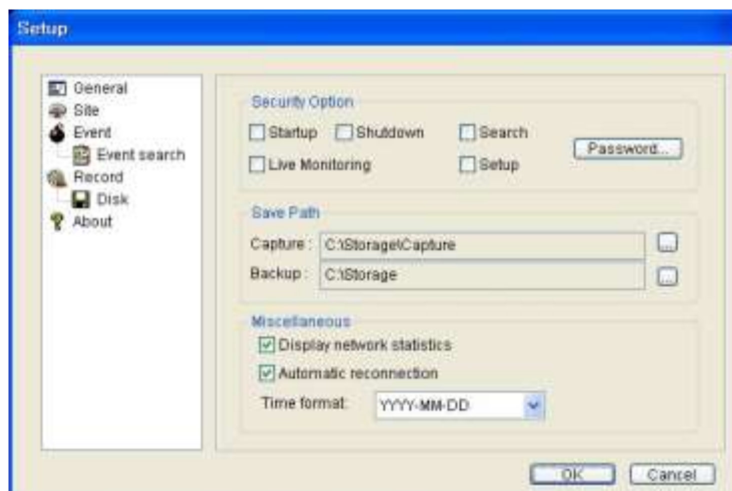
8-6. Konfiguracja oprogramowania

Kliknij przycisk SETUP. Zostanie wyświetlone okienko z ustawieniami programu.



Ustawienia główne (General)

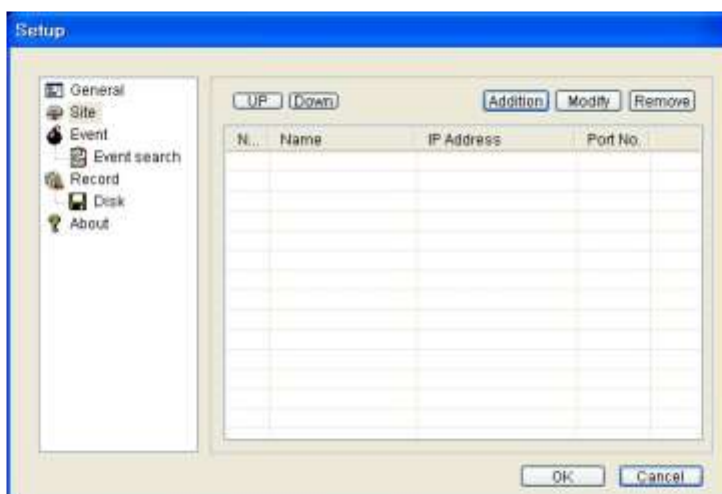
Umożliwiają ustawienie opcji bezpieczeństwa (Security Option), ścieżek zapisów (Save Path), itp.



- **Security Option**: Opcje bezpieczeństwa umożliwiają ustawienie hasła dostępu do wybranych funkcji. Kiedy użytkownik będzie próbował uzyskać dostęp do zaznaczonych funkcji zostanie poproszony o podanie hasła. Chronione funkcje: Startup - Uruchamianie, Shutdown - Zamykanie, Setup - Ustawienia, Live Monitoring - Podgląd na żywo, Search - Wyszukiwanie.
- **Save Path**: Ścieżki zapisu określają lokalizacje (katalog docelowy) dla zgrywania i archiwizacji danych video i klatek obrazów.
- **Display network statistics**: Wyświetlanie statystyk sieciowych. Jeżeli użytkownik wybierze tę funkcję, oprogramowanie klienta będzie wyświetlać informacje o statusie sieci, aktualną przepustowość i liczbę przesyłanych klatek obrazu.
- **Automatic reconnection**: Automatyczne ponawianie połączenia. Jeżeli użytkownik wybierze tą funkcję oprogramowanie klienta będzie próbowało automatycznie nawiązać połączenie pod uprzednio wybrany adres IP w przypadku, gdy połączenie zostało utracone.
- **Time Format**: Format czasu. Zmiana formatu wyświetlania czasu w oprogramowaniu klienta.

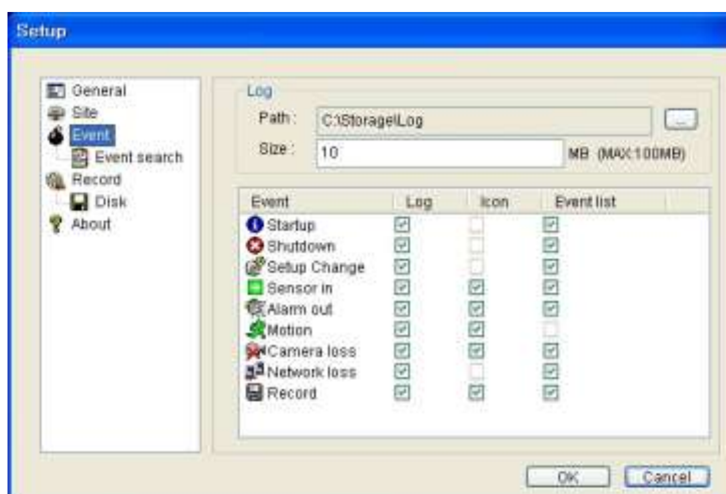
Ustawienia lokalizacji (Site)

Istnieje możliwość dodawania zdalnych rejestratorów do listy programu, modyfikacji ich parametrów lub usuwania z listy.



Ustawienia zdarzeń (Event)

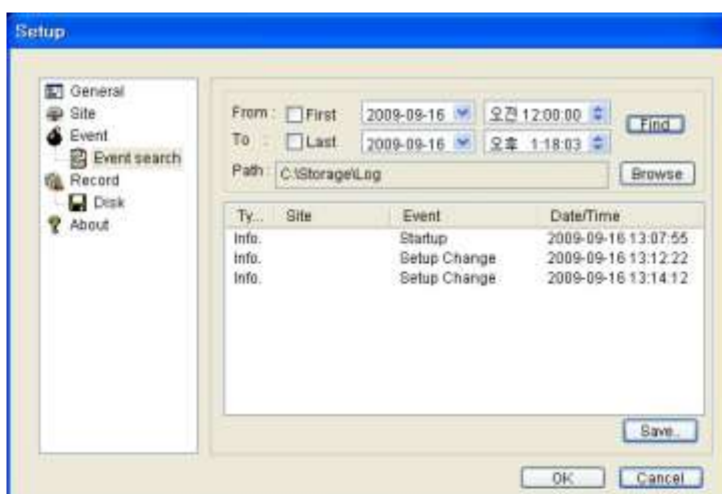
Możliwy jest zapis na dysk plików logów z informacjami o zaistniałych zdarzeniach. W programie można zdefiniować ścieżkę (path) oraz ilość miejsca na dysku (size) przeznaczonego na zapis informacji o zdarzeniach.



Dla poszczególnych typów zdarzeń (Startup - Uruchomienie, Shutdown - Zamknięcie, Setup Change - Zmiana ustawień, Sensor in - Wzbudzenie czujnika, Alarm out - Sterowanie na wyjściu alarmowym, Morion - Ruch, Camera loss - Zanik sygnału z kamery, Network loss - Utrata połączenia sieciowego, Record - Zapis) można zaznaczyć następujące akcje:

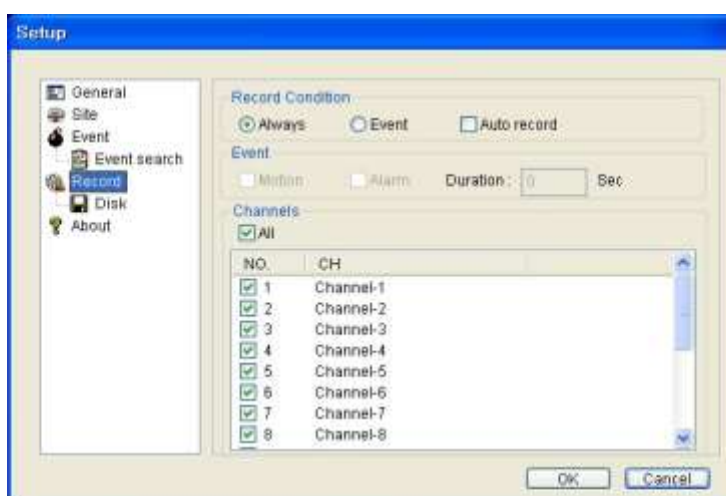
- LOG – Wybór danego zdarzenia do zapisu do pliku logów.
- ICON – Wybór danego zdarzenia do wyświetlenia informacji na podglądzie obrazu na żywo
- EVENT LIST – Wybór danego zdarzenia do pokazania na liście zdarzeń w okienku, w trybie podglądu na żywo.

Zapisany plik logów zdarzeniowych można przeszukiwać i wybierać poszczególne zdarzenia.

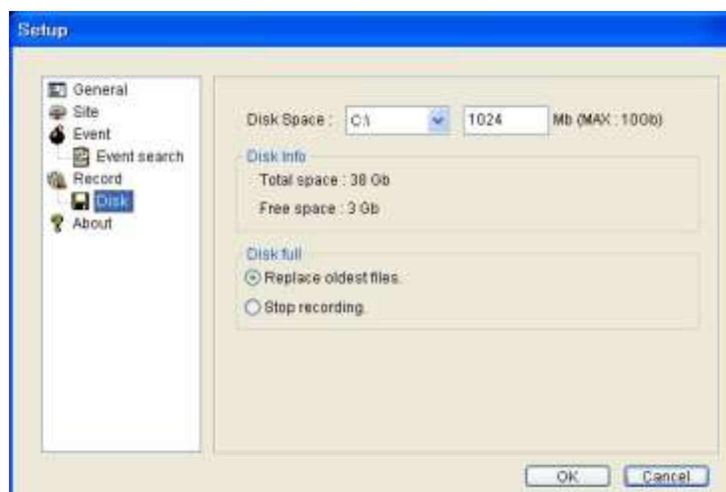


Ustawienia zapisu (Record)

Ustawienie warunków zapisu (Always - Zawsze, Event - Zdarzenie, Auto record - zapis automatyczny) oraz wybór kanałów do zapisu.



W ustawieniach dysku (Disk) można wybrać dysk i ilość miejsca (disk space) jaka zostanie przypisana do programu na zapis danych.



W przypadku, gdy przypisane miejsce zapełni się do wyboru możliwe są dwie opcje: Replace oldest files (zamień najstarsze pliki), Stop recording (zatrzymaj zapis).

9. Dostęp przez sieć z użyciem przeglądarki internetowej

Rejestrator umożliwia zdalny monitoring na żywo, z użyciem przeglądarki internetowej (Internet Explorer).

1. Sprawdź ustawienia adresu IP rejestratora w SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS (USTAWIENIA>SYSTEM>OPIS>ADRES IP).
2. Do paska adresów przeglądarki wpisz adres IP lub adres domenowy (który został wcześniej zarejestrowany w usłudze DDNS) zdalnego rejestratora i wciśnij przycisk "Przejdź do".



3. Kliknij w poniższy pasek.

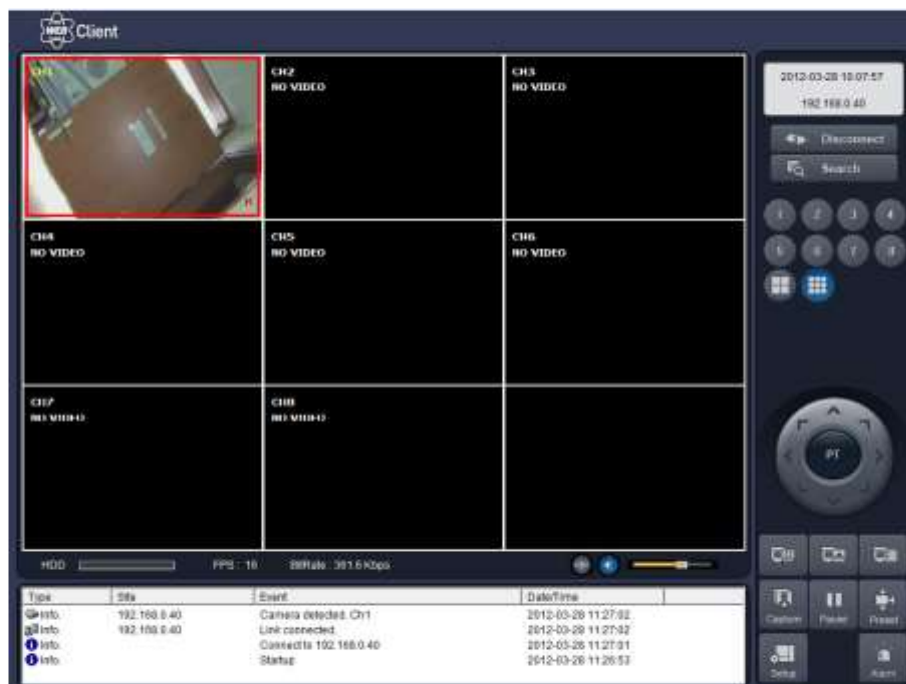
Ta witryna sieci Web chce uruchomić następujący dodatek: „CNC_Ctrl Module" z „Nieznany wydawca". Jeśli ufasz tej witrynie oraz dodatkowi i chcesz zezwolić na jego uruchomienie, kliknij tutaj...

Zostanie wyświetlone okienko dialogowe.

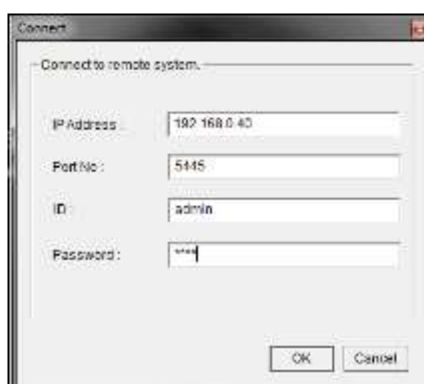
4. Wybierz „Uruchom" („Install"), aby zainstalować kontrolkę ActiveX.



5. Poniżej pokazano widok przeglądarki internetowej z uruchomionym klientem sieciowym.

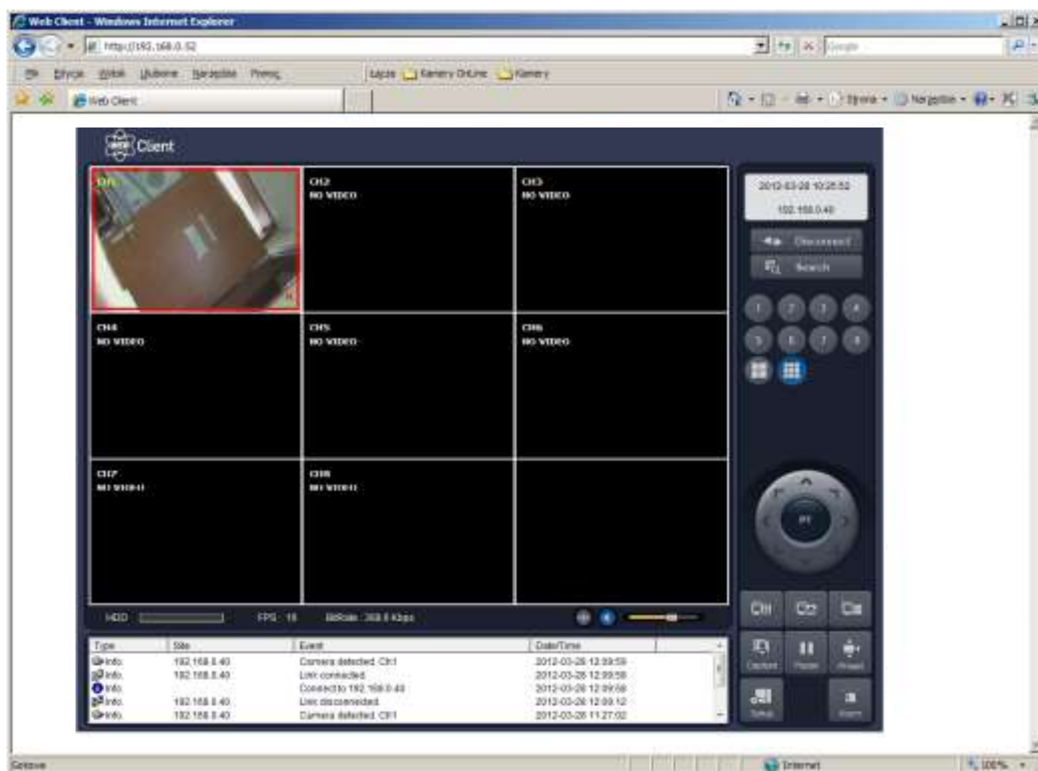


6. Kliknij przycisk CONNECT (POŁĄCZ) w lewym górnym rogu klienta sieciowego. Wyświetlone jest okienko dialogowe połączenia: “Connect”. Wprowadź adres IP lub domenowy (który został wcześniej zarejestrowany w usłudze DDNS) zdalnego rejestratora, numer portu i hasło rejestratora oraz wciśnij przycisk “Connect” (“Połącz”).



- **IP Address**: Wprowadź adres IP zdalnego rejestratora ustawiony w SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS (USTAWIENIA>SYSTEM>OPIS>ADRES IP) lub adres domenowy, zarejestrowany wcześniej w usłudze DDNS.
- **Port No**: Wprowadź numer portu TCP (ustawiony w SETUP>NETWORK>PORT (USTAWIENIA>SIEĆ>PORT)).
- **ID:** użytkownik
- **Password**: Wprowadź hasło (hasło cztero cyfrowe ustawione w SETUP>SYSTEM >NETWORK PASSWORD (USTAWIENIA>SYSTEM>HASŁO SIECIOWE)).

7. W okienku klienta sieciowego zostanie wyświetlony obraz z kamer zdalnego rejestratora.

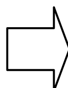


10. Ustawienia zdalne

Podczas połączenia zdalnego do rejestratora, istnieje możliwość zdalnej konfiguracji urządzenia. Zaloguj się za pomocą przeglądarki internetowej (patrz rozdział nr 9), a następnie kliknij w pole SETUP. Aby zdalnie zmienić ustawienia rejestratora, należy zalogować się wpisując hasło administratora.

Domyślne hasło: 1111







10.1 Ustawienia wyświetlania – DISPLAY

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

OSD	ON OFF
SEQUENCE	ON OFF
SEQUENCE-DWELL TIME	3 SECOND(S)
CHANNEL	CH1
NAME	CH1
COVERT	OFF

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
OSD	Włączenie/wyłączenie menu ekranowego. Wybierz ON: aby pokazać menu, wybierz OFF: aby wyłączyć menu.
SEQUENCE	Włączenie/wyłączenie sekwencyjnego wyświetlania video w trybie pełnoekranowym.
SEQUENCE DWELL TIME	Ustawienie czasu wyświetlania każdego pojedynczego kanału w trybie sekwencji (model 4-o kanałowy): 3~60 sekund oraz widoku z podziałem na 4 lub 9 kanałów w trybie sekwencji (modele 8-o i 16-o kanałowe): 1~60 sekund.
CHANNEL	Wybór kanału video
NAME	Ustawienie nazwy kanału.
COVERT	Ukrywanie wyświetlania obrazu z kamery

10.2 Ustawienia nagrywania – RECORD

Pozycja	Opis
CHANNEL	Numer kanału video
RECORD MODE	Ustawienie prędkości przechwytywania klatek dla określonego kanału.
RESOLUTION	Ustaw rozdzielczość dla wybranego kanału: 1920x1080, 1920x540, 1280x720 lub 640x360
FRAME RATE	Suma prędkości klatek dla poszczególnych kanałów nie może przekroczyć maksymalnej prędkości przechwytywania klatek dla określonej rozdzielczości zapisu.
QUALITY	Ustawienie jakości zapisu dla określonego kanału. Dostępne opcje: LEVEL 1 (NAJNIŻSZA) – LEVEL 5 (NAJWYŻSZA)
RECORDING	Przypisanie trybu nagrywania dla każdego kanału. Dostępne opcje: ciągły, z detekcji ruchu, z czujki ruchu, z harmonogramu lub wyłączony.
SENSOR RECORDING	Przypisanie do 4 czujników dla określonego kanału. W celu konfiguracji użyj przycisków sterujących (◀ ▲ ▶ ▼).
PRE RECORDING	Włączenie/wyłączenie zapisu przed zdarzeniami. Czas zapisu przed zdarzeniami może być konfigurowany w zakresie od 15 sekund do 20 minut.
POST RECORDING	Ustawienie czasu zapisu po zdarzeniu dla określonego kanału w zakresie od 10 do 60 sekund.
AUDIO	Włączenie/wyłączenie zapisu dźwięku dla określonego kanału
SHEDULE	Ustawienie harmonogramu zapisu.

10.3 Ustawienia urządzeń – DEVICE

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

ALARM-OUT	1
SENSOR IN	- - - -
MOTION ON	- - - -
VIDEO LOSS ON	- - - -
ALARM DURATION	5
ERROR ALARM	OFF
CONTROLLER	----
SPEED	9600
ID	0
PTZ	
CHANNEL	CH1
CAMERA	PELCO D-PROTOCOL
SPEED	9600
ID	2
MOTION	
CHANNEL	CH1
MOTION ZONE	FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY	5
KEY TONE	ON OFF
REMOTE CONTROLLER ID	0
SENSOR	1
TYPE	OFF

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
ALARM-OUT	Wybierz wyjście alarmowe do skonfigurowania
SENSOR IN	Wybierz wejście alarmowe, które ma wyzwalać alarm
MOTION ON	Wybierz kanał video z detekcją ruchu, który ma wyzwalać alarm
VIDEO LOSS ON	Alarm utraty sygnału na wybranym wejściu video
ALARM DURATION	Czas trwania alarmu
ERROR ALARM	Alarm systemowy: ALL/ VIDEO LOSS/ HDD ERROR
CONTROLLER	Wybór urządzenia sterującego rejestratorem
SPEED	Szybkość transmisji portu RS485
ID	Adres rejestratora
PTZ	Ustawienie parametrów PTZ: prędkość kamery, numer, typ i ID.
CHANNEL	Wybór określonego kanału dla ustawienia strefy detekcji.
CAMERA	Wybór protokołu transmisji kamery
SPEED	Szybkość transmisji portu RS485
ID	Adres kamery
MOTION	Ustawienia detekcji ruchu
CHANNEL	Wybór kanału video
MOTION ZONE	Wybór typu strefy detekcji (Full – pełna lub Partial – częściowa).
MOTION SENSITIVITY	Ustawienie czułości detekcji ruchu dla określonego kanału. Dostępny zakres ustawienia: od 1 do 9.
KEY TONE	Włączenie/wyłączenie dźwięku klawiszy.

REMOTE CONTROLLER ID	Wybór ID zdalnego sterowania. 1. Wybierz ID. Dostępny zakres ustawienia od 00 do 99. 2. Wybierz takie samo ID jak ustawione w rejestratorze dla zdalnego sterowania. 3. W trybie podglądu wyświetlona zostanie ikona oznaczająca zdalne sterowanie.
SENSOR	Wybór numeru czujnika w zakresie od 1 do 4, 9,16.
TYPE	Ustawienie typu czujnika dla określonego kanału. Dostępne opcje: OFF (wyłączony), N/O (normalnie otwarty), i N/C (normalnie zamknięty).

10.4 Ustawienia twardego dysku – STORAGE

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE INFORMATION

OVERWRITE ON OFF
RECORDING LIMIT OFF
RECORDING LIMIT DAYS 30 DAY(S)
S.M.A.R.T.
TEMPERATURE LIMIT 60°C 140°F
ALARM ON OFF
BUZZER ON OFF

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
OVERWRITE	Nadpisywanie
FORMAT DYSKU	Formatowanie dysku.
RECORDING LIMIT	Włączenie/wyłączenie limitu nagrywania.
RECORDING LIMIT DAYS	Ustawienie limitu nagrywania w dniach. (1 - 90 dni)
S.M.A.R.T.	**TEMPERATURE LIMIT** – Ustaw alarm i sygnalizację dźwiękową po przekroczeniu dopuszczalnej temperatury dysku. **ALARM** – sygnalizowanie alarmem **BUZZER** – sygnalizowanie buzzerem

10.5 Ustawienia systemowe – SYSTEM

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

DVR-ID	DVR
DATE FORMAT	YYYY/MM/DD
CLIENT ACCESS	ON OFF
NTP	OFF
PRIMARY SNTP SERVER	kr.pool.ntp.org
SECONDARY SNTP SERVER	time.kriss.re.kr
TIME ZONE	GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)
CONNECTION MODE	TIME
CONNECTION PERIOD	03:00 AM
SEND EMAIL	OFF
TRANSMISSION MODE	TEXT
IP NOTIFICATION	OFF
EVENT ALARM	OFF
MAIL BY S.M.A.R.T.	OFF
MAIL BY STATUS	ON
PERIOD	DAILY
	FIRST SUN 0 H
MAIL PORT	25
SECURE OPTION	NONE
MAIL TO	
MAIL SERVER	
ID	
PASSWORD	
MAIL FROM	

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
DVR ID	Nazwa rejestratora
DATE FORMAT	Wybierz format wyświetlanej daty używając przycisków
CLIENT ACCESS	Włączenie/wyłączenie zdalnego dostępu z programu klienta sieciowego.
NTP	NTP (Network Time Protocol) jest to sieciowy protokół czasu, który jest używany do synchronizacji systemowego zegara przez sieć.
Ustawienia NTP	**PRIMARY SNTP SERVER**: Wprowadź adres głównego serwera czasu. **SECONDARY SNTP SERVER**: Wprowadź adres drugiego serwera czasu. **TIME ZONE**: Ustawienie strefy czasowej. Serwery czasu NTP synchronizują czas w oparciu o strefę czasu GMT - Greenwich Mean Time (jest to czas dla strefy południka 0°). Zależnie od geograficznego położenia swojego miejsca zamieszkania użytkownik musi ustawić różnicę czasu dla swojej strefy czasowej (dla Polski jest to GMT+01:00). **CONNECTON MODE**: Wybierz tryb połączenia z serwerem czasu NTP. **CONNECTION PERIOD**: Okres czasu, co który następuje połączenie

	z serwerem: w zakresie: 1~24 godz.
SEND EMAIL	Wysyłanie wiadomości systemowych e-mail. **TRANSMISSION MODE** – wysyłanie tekstu lub zrzutu ekranu podczas alarmu **IP NOTIFICATION** – wysyłanie wiadomości o zmianie adresu IP **EVENT ALARM** – wysyłanie wiadomości o wykryciu zdarzenia **MAIL BY SMART** – wysyłanie wiadomości o przekroczeniu temp. HDD **MAIL BY STATUS** - wysyłanie informacji systemowych **MAIL PORT** – port serwera pocztowego SSL(465) lub TLS (587) **SECURE OPTION** – opcja bezpiecznego połączenia **MAIL TO** – adresat wiadomości **MAIL SERVER** – adres serwera poczty **ID** – użytkownik konta pocztowego **PASSWORD** – hasło do konta pocztowego **MAIL FROM** – nadawca wiadomości

10.6 Ustawienia dostępu – SECURITY

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

USER AUTHENTICATION

	PASSWORD	SETUP	PB	PTZ	R/OFF	NETWORK
PASSWORD CHECK		☑	☑	☑	☑	☑
ADMIN	****	☑	☑	☑	☑	☑
USER1	****	☑	☑	☑	☑	☑
USER2	****	☑	☑	☑	☑	☑
USER3	****	☑	☑	☑	☑	☑

USER PASSWORD: ADMIN
CHANGE: KEEP
NEW PASSWORD
CONFIRM PASSWORD

PLAYBACK AUTHORITY

	1	2	3	4	5	6	7	8
ADMIN	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
USER1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
USER2	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
USER3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
USER AUTHENTICATION	**Identyfikacja użytkownika – Sprawdzenie hasła:** Zaznaczenie pola znakiem "V" zabezpiecza dostęp do danej funkcji hasłem. Zabezpieczyć można następujące funkcje: **Setup (Ustawienia), Playback (PB) (Odtwarzanie), PTZ (Sterowanie kamerą obrotową), Record OFF (R/OFF) (Wyłączenie zapisu), oraz Network (Funkcje sieciowe)**. "V": Zapytaj o hasło, kiedy dana funkcja zostanie wybrana przez określonego użytkownika. Puste pole: Nie pytaj o hasło, kiedy dana funkcja zostanie wybrana przez określonego użytkownika.
USER PASSWORD	**Ustawienie hasła dla użytkowników:** **ADMIN, NETWORK, USER1, USER2, USER3:** **CHANGE** – zmiana hasła **NEW PASSWORD** – nowe hasło **CONFIRM PASSWORD** – powtórz hasło
PLAYBACK AUTHORITY	Uprawnienia użytkownika do odtwarzania nagrań. Pusty kwadrat: brak dostępu do odtwarzania wybranego kanału

10.7 Ustawienia sieciowe – NETWORK

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

PORT	5445
NETWORK AUDIO PORT	5446
WEBPORT	80
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192.168.0.40
SUBNET MASK	255.255.255.0
GATEWAY	0.0.0.0
1st DNS	168.126.63.1
2nd DNS	168.126.63.2
DDNS	OFF
DDNS SERVER1 NAME	bestddns.com
DDNS SERVER1 INTERVAL	60 MINUTE(S)
DDNS SERVER2 NAME	
DDNS SERVER2 ID	
DDNS SERVER2 PASSWORD	
DDNS SERVER2 INTERVAL	60 MINUTE(S)
NETWORK STREAM	CH1
RESOLUTION	640 x 360
FRAME RATE	15 FPS
QUALITY	LEVEL 5(H)

RELOAD APPLY

Pozycja	Opis
PORT	Numer portu strumienia video (domyślnie ustawienie: 5445)
NETWORK AUDIO PORT	Numer portu strumienia audio (domyślnie ustawione:5446)
WEBPORT	Numer portu serwera przeglądarki sieciowej (Web Server).
NETWORK TYPE	Wybór typu połączenia sieciowego. Dostępne opcje: DHCP (dynamiczne przyznanie adresu) i STATIC (adres statyczny). Uwaga: Pozostałe elementy ustawień sieciowych zmieniają się zależnie od typu sieci wybranej w konfiguracji.
DHCP	Rejestrator otrzymuje automatycznie adres IP (dynamiczny – zmieniający się od czasu do czasu) z urządzenia sieciowego. W takim przypadku adres nie musi być ustawiany przez użytkownika.
STATYCZNY	Adres statyczny. Użytkownik musi podać adres statyczny przyznany do jego łącza przez dostawcę Internetu (ISP) lub administratora sieci lokalnej.
DDNS	Włączenie/wyłączenie usługi używania adresu domenowego poprzez serwer DDNS (Dynamiczny DNS). Włączenie tej usługi wymaga zarejestrowania domeny na serwerze DDNS. **DDNS SERVER NAME**: Nazwa serwera DDNS (ustawienia dla

	rejestratora: www.bestddns.com . **DDNS INTERVAL**: Przedział czasu dla połączenia z serwerem (5-60 minut).
IP	Stały adres IP rejestratora.
SUBNET MASK	Adres maski podsieci dla sieci lokalnej.
GATEWAY	Adres IP bramy.
1st DNS	Adres IP pierwszego serwera DNS.
2nd DNS	Adres IP drugiego serwera DNS.
DDNS SERVER1 NAME	Nazwa serwera DDNS
DDNS SERVER1 INTERVAL	Odstęp czasu synchronizacji serwera DDNS 1
DDNS SERVER2 NAME	Nazwa serwera DDNS 2
DDNS SERVER2 ID	ID SERWERA DDNS 2
DDNS SERVER2 PASSWORD	Hasło do konta DDNS 2
DDNS SERVER2 INTERVAL	Odstęp czasu synchronizacji serwera DDNS 2
NETWORK STREAM	Szerokość strumienia dla danego kanału
RESOLUTION	Rozdzielczość
FRAME RATE	Szybkość odświeżania
QUALITY	Jakość

10.8 Aktualizacja oprogramowania – UPGRADE

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

Model Name : HD-0810M
Current Software : Ver 3.4.8_02/08/2012

Przeglądaj...

UPGRADE

RELOAD APPLY

Szczegóły aktualizacji opisane są w rozdziale 7.

1. Kliknij „Przeglądaj” i wybierz plik aktualizacji.
2. Kliknij UPGRADE aby rozpocząć aktualizację.

10.9 Informacje o rejestratorze – INFORMATION

WEB SETUP (ver 1.0.76)

DISPLAY | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION

MODEL NAME	HD-0810M
SOFTWARE VERSION	Ver 3.4.8_02/08/2012
STORAGE SIZE	1305 GB
NETWORK TYPE	STATIC
IP ADDRESS	192.168.0.40
MAC ADDRESS	00:02:69:06:32:A9
DVR ID	DVR
REMOTE CONTROLLER ID	0

RELOAD APPLY

W zakładce INFORMATION znajdują się informacje systemowe o rejestratorze

MODEL NAME – Model rejestratora

SOFTWARE VERSION – Wersja oprogramowania

STORAGE SIZE – Pojemność podłączonego dysku

NETWORK TYPE – Typ sieci

IP ADRESS – Aktualny adres IP

DVR ID – ID rejestratora

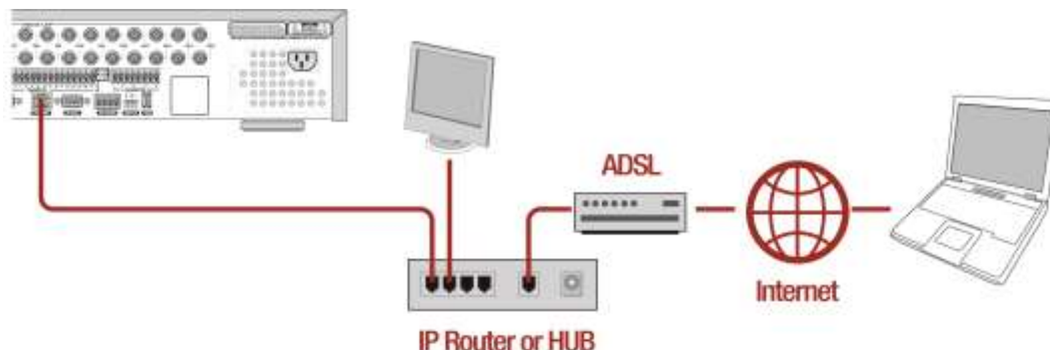
REMOTE CONTROLLER ID – numer ID pilota zdalnego sterowania

DODATEK: Jak podłączyć sieć?

Jak ustawić adres IP rejestratora i otworzyć port TCP na routerze?

Funkcja przekierowania portów (port forwarding, virtual server, applications & gaming) jest zależna od marki i modelu routera. Przekierowanie portów jest wymagane, aby uzyskać dostęp do rejestratora znajdującego się za routerem.

1. Podłącz kabel sieciowy pomiędzy rejestratorem a routerem lub modemem ADSL.



2. Domyślne ustawienia sieciowe rejestratora to:
   - Port: 5445 (port sieciowy)
   - WEB Port : 80 (port przeglądarki)
   - Network : DHCP (typ sieci)

3. Z komputera podłączonego do tego samego routera, znajdź adres IP, adres bramy (Gateway) i maskę podsieci (Subnet mask) wpisując polecenie IPCONFIG w konsoli systemu.



4. Jeżeli adres IP zaczyna się od 192.168.0.xxx., powinieneś odpowiednio ustawić adres IP, maskę podsieci i bramę w rejestratorze. Przejdź do menu rejestratora SETUP>NETWORK>LAN (USTAWIENIA>SIEĆ>LAN) i ustaw IP w rejestratorze zmieniając numer na ostatniej pozycji adresu (192.168.0.yyy). Bramę i maskę podsieci wpisz identycznie jak w komputerze.

5. Otwórz przeglądarkę internetową. Wpisz adres IP routera do paska adresów (poniższy adres jest przykładowy - sprawdź w konfiguracji routera), kliknij “Przejdź do”.



6. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (domyślny użytkownik to **admin**) i wciśnij przycisk OK.

User name: admin
Password: •••••
Remember my password
OK Cancel

7. Wybierz opcję Port Range Forwarding, Applications & Gaming (Przekierowanie portów - przykład).

Setup | Wireless | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming
Port Range Forward | DMZ

Port Range						
Application	Start		End	Protocol	IP Address	Enable
	5445	to	5445	Both	192.168.1. 1	☑

8. Wypełnij poszczególne pola.
   i. **Application**: Aplikacja - Wprowadź opis rejestratora (np.: DVR1).
   ii. **Start**: Początek - Wprowadź pierwszy numer portu z zakresu, który chcesz przekierować (np.: 5445).
   iii. **End**: Koniec - Wprowadź ostatni numer portu z zakresu, który chcesz przekierować (np.: 5445).
   iv. **Protocol**: Protokół - Wybierz Both (Obydwa).
   v. **IP address**: Adres IP - Wprowadź adres IP rejestratora (z SETUP>NETWORK>LAN> IP ADDRESS).
   vi. **Enable**: Dostępny - zaznacz pole.

9. Wybierz opcję Save settings (Zapisz ustawienia) poniżej okna. Przekierowanie portu jest skończone.

Save Settings | Cancel Changes

Dostęp przez sieć spoza Routera

W celu uzyskania dostępu do urządzenia spoza routera (firewall - zapory), użytkownik musi otworzyć porty TCP dla poziomu sterowania, podglądu na żywo i wyszukiwania zapisów. Użytkownik musi otworzyć dwa numery portów. Jeżeli port rejestratora ustawiony jest na 5445, to na routerze należy otworzyć dwa numery portów 5445 i 5446. Jeżeli porty te nie są otwarte poprawnie, użytkownik nie uzyska dostępu do rejestratora spoza routera.

Jeżeli rejestrator obsługuje funkcje zdalnej konfiguracji przez sieć, użytkownik musi otworzyć dodatkowych port 5455, który jest 10tym w kolejności portem licząc od numeru portu podstawowego.

Dostęp z przeglądarki internetowej i przeglądarki telefonu komórkowego spoza Routera

W celu uzyskania dostępu do urządzenia spoza routera (firewall – zapory), użytkownik musi otworzyć 1 port TCP, który jest konfigurowany w ustawieniach sieciowych w opcji WEB PORT. Jeżeli port ten nie jest otwarty poprawnie, użytkownik nie uzyska dostępu do rejestratora używając przeglądarki internetowej. (Przykład: Gdy NETWORK > WEB PORT jest ustawiony na 80, port 80 TCP dla danego adresu IP rejestratora musi być otwarty.)

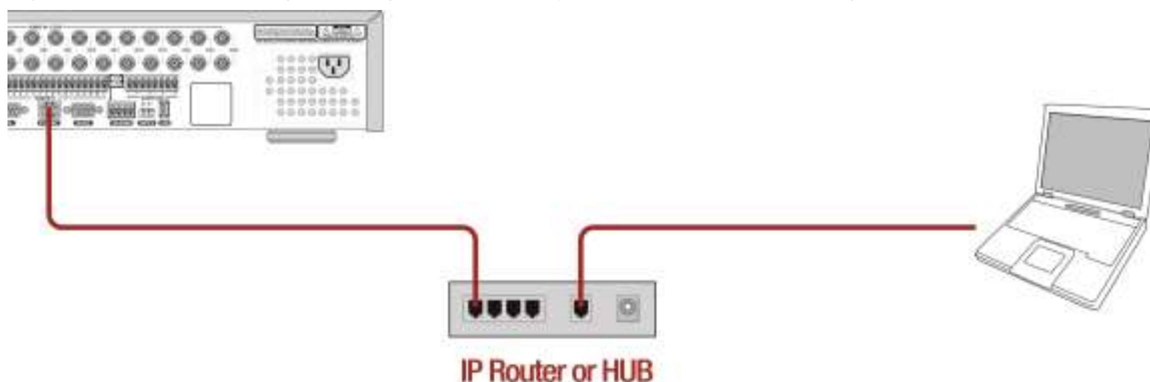
Z poniższej strony możesz nauczyć się jak przekierowywać porty na wielu modelach Routerów:

http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm

Jak uzyskać dostęp do rejestratora ze zdalnego komputera?

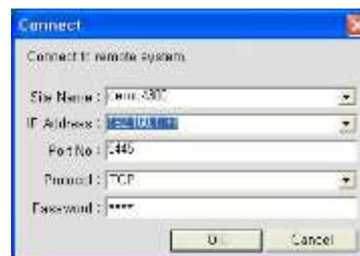
Połączenie LAN – z użyciem huba / switcha

Podłącz rejestrator do huba (switcha) za pomocą przewodu Ethernet (10BASET/100BASE-TX CAT 5)



1. Uruchom i zainstaluj oprogramowanie klienta sieciowego z załączonej płyty CD z oprogramowaniem (Zobacz rozdział 8. Dostęp przez sieć przy użyciu dedykowanego oprogramowania klienta sieciowego).
2. Sprawdź adres IP w konfiguracji rejestratora: SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION (USTAWIENIA>SYSTEM>OPIS).
3. Uruchom oprogramowanie klienta sieciowego i kliknij przycisk CONNECT (POŁĄCZ).





4. Wprowadź adres IP, numer portu, i hasło w okienku połączenia i wciśnij przycisk OK.

